

# LA RADIO

Organo Ufficiale dell' A.R.S.  
AMATEUR RADIO SOCIETY

**Il futuro della radio... adesso!**

4 - 2015



**SAN NICOLA LA STRADA, CASERTA**  
**2^ ASSEMBLEA NAZIONALE**  
**DEI SOCI A.R.S.**  
**AMATEUR RADIO SOCIETY**

AMATEUR  
RADIO  
SOCIETY

# LA RADIO

Organo Ufficiale dell' A.R.S.  
AMATEUR RADIO SOCIETY

ANNO III — N. 29 — 4-2015

## SOMMARIO

2^ ASSEMBLEA NAZIONALE SOCI A.R.S., <b>REDAZIONE</b>	4
MONTICHIARI 2015: IL SIGNIFICATO DI UN EVENTO, <b>IK8LTB</b>	8
RUBRICA HF, di <b>IK8VKW</b>	11
RUBRICA VHF & UP, di <b>IZ1HVD</b>	18
AMPLIFICATORE LINEARE PER I 70 MHZ (4M), di <b>IK0IXI</b>	25
LONG PATH WEEKLY SKED, di <b>IK0IXI</b>	30
DESTINAZIONE GIOVE, di <b>IK0ELN</b>	33
OPERAZIONE ARTEMIDE, di <b>IZ0BNQ</b>	37
CORSO E ASSEGNAZIONE VALIGETTE SATELLITARI..., di <b>IZ0BNQ</b>	39
“DATABASE SOCI”: UN SW CREATO PER A.R.S., di <b>IK8YFU</b>	41
FREQUENZE DEI RADIOAMATORI IN ITALIA, di <b>I5DOF</b>	43
5H1MD ZANZIBAR ISLAND..., di <b>IZ1MHY</b>	45
PROGRAMMAZIONE DEL PROSSIMO EVENTO..., di <b>IK1VHX</b>	48
A.R.S. IN THE WORLD, di <b>IZ0LNP</b>	51
ORARIO U T C, di <b>I0PYP</b>	63
C'ERA UNA VOLTA..., <b>REDAZIONE</b>	67
CARICO PASSANTE DI 50 Ω (PER IL LABORATORIO), di <b>I8SKG</b>	69



## MESSAGGIO PER I CIRCOLI ITALIANI A.R.S.

La Redazione del Notiziario “LA RADIO” auspica una fattiva collaborazione da parte di tutti i Circoli italiani e dei Referenti con l’invio di articoli sulle varie attività che verranno svolte o su esperienze radioamatoriali dei singoli Soci o gruppi di interesse

Il Notiziario “LA RADIO” non costituisce una testata giornalistica, non ha, comunque, carattere periodico e viene pubblicato secondo la disponibilità e la reperibilità dei materiali. Pertanto, non può essere considerato in alcun modo un prodotto editoriale ai sensi della L. n. 62 del 7 marzo 2001

## 2<sup>^</sup> ASSEMBLEA NAZIONALE SOCI A.R.S.

# A.R.S. ITALIA: 2<sup>^</sup> ASSEMBLEA GENERALE DEI SOCI 2015



## 2^ ASSEMBLEA NAZIONALE SOCI A.R.S.



## 2^ ASSEMBLEA NAZIONALE SOCI A.R.S.



## 2<sup>^</sup> ASSEMBLEA NAZIONALE SOCI A.R.S.



## 2^ ASSEMBLEA NAZIONALE SOCI A.R.S.



# MONTICHIARI 2015: IL SIGNIFICATO DI UN EVENTO



Montichiari è sempre Montichiari. Noi OM sappiamo di che parliamo: CTU Italy, senz'altro uno dei maggiori eventi dedicati alla Radio ed, in particolare, al Contesting. La Fiera viene dopo, ovviamente.

È meritorio organizzare un evento che ha mosso i primi vagiti negli States, a Dyton. IK2EAD Romeo, IK2BCP Guido e IK2QEI Stefano anche quest'anno non si sono risparmiati ed hanno dato il loro meglio affinché la manifestazione avesse l'attenzione ed il successo che merita.

Non parliamo solo dell'evento legato al Contesting ma anche della Fiera, dell'ospitalità riservata alle associazioni e, quindi, anche a noi.

Molti i gruppi presenti: MDXC, GRSNM, ARI, GRUPPO TELEGRAFISTI, ALPINI, ...

Molti i relatori, DL1MGB, DF7ZS, IT9HBT, IK0XBX, IK4YNG, IK0VVE, e gli eventi legati alla manifestazione: premiazione Contest ARI DX 2014 - Sezioni 2014, premiazioni Contest Bande Basse 2015 by MDXC.

Insomma, chi non va alla CTU almeno una volta, sappia che si perde qualcosa.

Per noi A.R.S. Italia il bilancio è positivo perché si registra sempre un'attenzione sempre nuova; abbiamo accolto tante persone che si sono avvicinate con curiosità. Ci vuole sempre del tempo per essere "riconosciuti", perché la gente si fidi, perché scopra di che pasta siamo fatti. È un crescendo che abbiamo registrato e stiamo registrando in tutte le manifestazioni di settore a cui siamo stati nella possibilità di partecipare: da Ham Fest di Capua a Montichiari passando per Piana delle Orme dove i nostri Circoli dell'area centro hanno ben rappresentato la nostra Society.



## IK8LTB, FRANCESCO PRESTA



L'ho detto più volte e lo ripeto rischiando di essere pedante: l'attività di rappresentanza, se non fine a se stessa, riveste un'importanza strategica e per questo motivo, tutti, in primis i Circoli nei cui territori ricadono gli avvenimenti fieristici, devono darsi da fare e metterci la faccia. È dal grado di fiducia che sapremo trasmettere al pubblico che si avvicina a noi per chiede-

re, che sapremo se siamo stati in grado di "bucare lo schermo", come si dice in TV, ossia se siamo riusciti a far capire al nostro interlocutore che "noi" inteso come categoria di OM e come A.R.S. Italia, siamo "altro" in un mondo in cui, spesso, l'altro è percepito come nemico. La diffidenza c'è, non per caso: gli avvenimenti degli ultimi anni nel campo associazionistico radioamatoriale lo dimostrano a tutto tondo.

Sebbene costi molto, in termini di fatica, spostarsi da un capo all'altro dell'Italia, devo dire che è entusiasmante anche perché spesso non si è soli. A Montichiari, oltre alla nostra segretaria IZOEIK Erica, tanti colleghi e Soci A.R.S. sono stati vicinissimi e ci hanno pregiato della loro presenza: Pistoia 01, Lucca 01, Como 01, Cosenza 01, La Spezia 01, Bologna 01 sono tra quei Circoli che sono stati lì a significare la loro vicinanza ma anche la speranza di costruire un'Associazione a loro immagine e somiglianza di OM impegnati e presenti. A loro e a tutti quelli che lavorano gratuitamente per l'Associazione va il mio ringraziamento credendo di interpretare il sentimento di tutto il Comitato Esecutivo Nazionale.



## IK8LTB, FRANCESCO PRESTA



Prossima tappa Ham Florence Fest di Firenze.

Anche nel capoluogo toscano A.R.S. Italia ha ricevuto le sue attenzioni. I5IHE Luca, insieme a tutti gli altri, come ogni anno hanno fatto un buon lavoro preoccupandosi di tutto.

A.R.S. Italia ci

sarà anche lì, ancora una volta per testimoniare l'interesse per cui è nata, l'attività Radio, per incontrare e conoscere i Soci.

Questo perché vogliamo metterci la faccia e assumerci le nostre responsabilità alle quali non vogliamo sfuggire.

Vi aspettiamo.

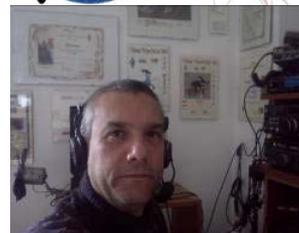
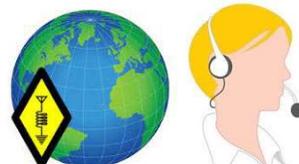
73

*IK8LTB, Francesco*



### RUBRICA HF

*Con questa rubrica "HF" cercherò di portarvi le varie notizie nel campo HF, circa Spedizioni DX, attivazioni, Diplomi e quant'altro.  
Se avete suggerimenti o notizie scrivetemi. Grazie a tutti e buoni DX!*



#### 3° CONTEST HF A.R.S.



Cari amici, la seconda edizione è oramai alle spalle e si pensa già alla terza. Se avete suggerimenti da fare e/o proposte siete liberi di farle. Mandate una e-mail a [segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it): cercheremo di soddisfarle.

Mi auguro che nella prossima edizione del contest HF A.R.S. ci siano più partecipanti e, soprattutto, che ci sia la totale partecipazione di tutti i nostri Circoli, cosa che non si è verificata nella seconda edizione, sempre in quello spirito HAM che ci contraddistingue da altri.



#### DX CODE OF CONDUCT: UN CODICE DI CONDOTTA PER DXERS

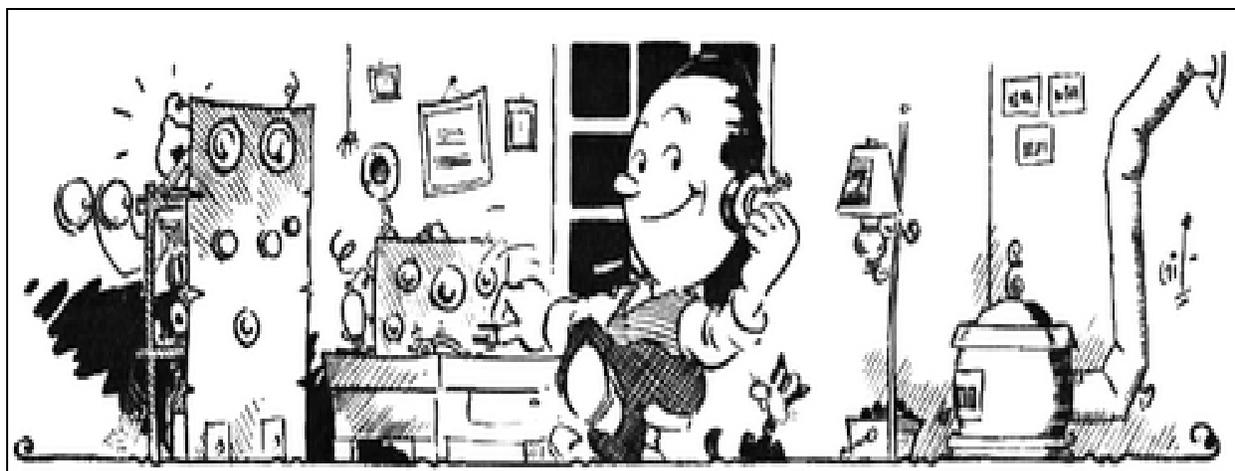
(Fonte <http://www.dxcoffee.com>)

Correva il 1928 quando lo statunitense W9EEA Paul M. Segal sentì l'esigenza di scrivere il primo Codice Etico per Radioamatori. A poco meno di un secolo, un gruppo di Ham americani ripropone il Codice Etico DX Code of Conduct aggiornato ai giorni nostri. Le "regole" sono adeguate al contesto storico che viviamo e ci fanno pensare di quanto attuale è nel 2010 riproporre questo Codice in circa trenta lingue diverse, raccogliendo le adesioni di Team, Club, Associazioni e Magazine (tra questi anche DxCoffee).

Oggi parlare di etica in radio fa un po' fashion e trend; in questi anni, escluso qualcuno che ne ha parlato a titolo personale, mai nessuna manifestazione degna di nota con articoli, iniziative, ... ha mai affrontato il problema o sostenuto gli amici di oltre oceano. Il primo dei "nostri" che propose di curare, direttamente su DX Code of Conduct, la versione italiana è stato il nostro collaboratore di Redazione IZ8ESX Davide Pisani.

## RUBRICA HF — IK8VKW, FRANCESCO CUPOLILLO

A tutt'oggi, Davide è protagonista, per noi italiani, in questa battaglia di civiltà che mira a divulgare le regole del nostro splendido "gioco". Siamo certi che gli amici di DX Code of Conduct e il nostro IZ8ESX Davide contribuiranno alla causa di una Radiantismo più corretto (N.D.D. IZ8IYX).



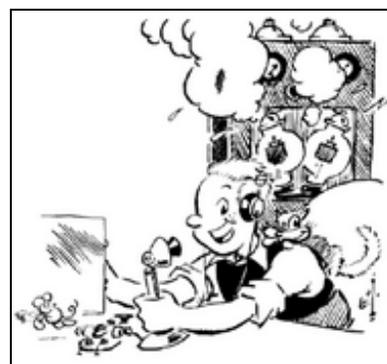
Il mondo del DX è altamente competitivo, richiede spesso una buona dose di combattività e, spesso, la linea che discrimina un buon operatore da uno cattivo è sottile ed impervia, specie se si compete su un DX particolarmente raro.

Questo è un tema molto caldo e discusso a livello mondiale e, di recente, anche a livello italiano... forse perché è sempre più comune sentirsi additare come maccarone o spaghetti sulle nostre amate HF!

Di sicuro, nonostante siamo tra i pochi a beccarci, nostro malgrado, tali ingiurie on air, quella del codice di condotta DX è una tematica che interessa tutta la comunità DX, nessuno escluso!

Il fatto che gli americani e gli inglesi, da sempre un passo avanti a tutti su tali tematiche, abbiano stilato un codice di condotta ne è la prova! Come avrete modo di notare visitando il Sito del Codice di Condotta, tali semplici regolette sono state tradotte in tantissime lingue, segno evidente che l'auspicio di avere operatori sempre più disciplinati e preparati è valido a livello mondiale... e non solo italiano. La sua importanza è sottolineata ulteriormente dal fatto che le maggiori spedizioni, che nell'ultimo periodo ci stanno facendo divertire in HF, hanno aderito a tale Codice e la lista delle stazioni DX che decidono di fare propri tali principi cresce di giorno in giorno.

Vediamo nello specifico in cosa consiste il codice di condotta.



### **1. Io ascolterò, ascolterò ed, ancora, ascolterò prima di iniziare a chiamare**

Ciò sembrerebbe ovvio, ma è realmente la cosa più importante da fare! Ascoltare attentamente prima di iniziare a chiamare può essere decisivo ai fini della riuscita del QSO. Bisogna ascoltare bene per capire se la stazione DX stia lavorando in split e, qualora lo stia facendo, dove stia ascoltando. Gli operatori DX più in gamba generalmente danno le informazioni più essenziali (nominativo + frequenza di QSO ed eventuali richieste su aree specifiche verso cui lanciano la chiamata) ad ogni chiamata. Basta saper ascoltare per ottenere tutte le informazioni necessarie alla buona riuscita del nostro QSO. E' importante anche ascoltare il pile-up per capire come si comporta la stazione DX: dove sia orientata, chi stia mettendo a Log e come... è solo così che potremo capire come stia utilizzando la finestra di split, ovvero se procede linearmente o se si muove a saltelli. Capire come si comporta la stazione DX ci consentirà di sistemarci opportunamente nella finestra di split e massimizzare le nostre probabilità di fare il QSO. Infine dobbiamo chiederci: "ho veramente bisogno di collegarla adesso oppure posso aspettare che il pile-up si sia calmato?".



### **2. Io chiamerò la stazione DX solo quando sarò in grado di riceverla chiaramente**

E' importante ascoltare bene per capire se il segnale della stazione DX sia sufficientemente forte e stabile da consentirci di ascoltare la sua eventuale risposta alla nostra chiamata... altrimenti rischieremo di chiamare contemporaneamente alla stazione DX, creando QRM. E' frustrante per una stazione DX rispondere a chi non è in grado di ascoltarla: ciò rallenta le operazioni e crea inutile confusione.

### **3. Io non mi fiderò ciecamente del Cluster e mi sincererò del nominativo della stazione DX prima di iniziare a chiamare**

Il DX-Cluster è una lama a doppio taglio, se da un lato può esser utile, dall'altro è un potente "generatore di confusione". Capita spesso che venga spottato un nominativo sbagliato o incompleto oppure che non venga segnalato lo split... perciò, prima di iniziare a sgolarsi, prima di mettere a Log un nominativo errato, è necessario ascoltare e verificare ciò che appare su Cluster!

### **4. Io non interferirò né con la stazione DX né con chi la stia collegando e non accorderò sulla sua frequenza o sulla/e frequenza/e di QSO**

Questo è davvero un tasto molto dolente! Tale malcostume è piuttosto diffuso... Ove vi siano cattivi costumi, si sa, accorrono anche i "moralizzatori": quelli che trasmettono sulla stazione DX per redarguire i disturbatori... finendo solo per aumentare il caos! Il concetto è semplice: MAI, MAI, MAI trasmettere sulla frequenza DX, per nessun motivo!

### **5. Io aspetterò che la stazione DX abbia finito il QSO prima di chiamarla**

Se chiami prima che il QSO sia terminato, molto probabilmente interferirai e ciò causerà una perdita di tempo sia per la stazione DX, sia per chi (proprio come te) sta cercando di metterla a Log!

Quindi, anche se potrebbe sembrarti una furbata, NON FARLO... il danno che potresti causare è doppio: fare QRM ed interrompere la sistematicità ed il ritmo delle operazioni (che è ciò che fa capire a tutti gli altri QUANDO è il momento di chiamare, specie in presenza di QSB-QRN).

### **6. Io chiamerò sempre usando il mio nominativo completo**

E' essenziale sia in fonia sia in CW: dare il nominativo incompleto rallenta le operazioni perché costringe la stazione DX a fare un passaggio in più per chiederci di completare il nominativo (ad esempio: "station with SX, complete your Callsign please"). Anche se l'operatore risponde a nominativi parziali, è più corretto effettuare la propria chiamata usando il nominativo completo.

### **7. Io, dopo aver chiamato, ascolterò per un congruo intervallo di tempo. Non chiamerò di continuo**

Chiamare di continuo è facile, specie se si usa un computer o un memory-keyer... ma è una pratica decisamente arrogante ed egocentrica. Tale comportamento, oltre che farci rimediare una pessima figura, è anche controproducente: ci impedisce di ascoltare ciò che avviene durante la nostra lunghissima chiamata, aumenta la confusione ed il QRM poiché impedisce a molti altri di ascoltare bene le richieste della stazione DX o perché potrebbe rallentare un QSO già in atto... tutto ciò fa diminuire concretamente le nostre chance di mettere a Log il DX. NON FATELO!

### **8. Se l'operatore DX risponderà ad un'altra stazione, io non chiamerò**

Anche questa è una regoletta semplice ed ovvia... eppure in molti continuano a chiamare anche quando è chiaro che la risposta della stazione DX non è a loro rivolta! Spesso è una questione di buona educazione: se non siete stati chiamati in causa, non intervenite! Lasciate finire il QSO e poi riprendete a chiamare, sperando che sia la volta buona.

### **9. Se l'operatore DX chiederà di completare un nominativo diverso dal mio, io non chiamerò**

Nella vita quotidiana, rispondere ad una domanda che non è stata rivolta a noi è segno di cattiva educazione e ci qualifica come prepotenti e/o cafoni... ciò si applica perfettamente anche nel campo radioamatoriale. Ma come si fa a capire se la stazione DX, rispondendo ad un nominativo parziale, intenda rispondere proprio a noi? "Starà proprio rispondendo a me?" E' ovvio che molte altri colleghi con parte del nominativo simile al nostro, ritenendo di aver ricevuto risposta, risponderanno alla stazione DX. Ebbene, sarà la stazione DX a farci capire che è proprio a noi che sta rispondendo poiché non risponderà agli altri e continuerà a chiamare noi, magari aggiungendo qualche altra lettera del nostro nominativo. E' questo il momento giusto per ripetere la nostra chiamata, utilizzando sempre il nominativo completo e scandendo bene le lettere (usiamo l'alfabeto fonetico internazionale, senza divagare in fantasiose varianti!). Ricordiamoci che una sola lettera non è abbastanza per ritenere di esser stati chiamati: non facciamo i furbi (ad esempio: "the station ending in Sierra"... se il mio suffisso contiene la esse, ma non finisce in esse, è ovvio che non sta cercando me e mi conviene tacere)!



Il rispetto di tale semplice regoletta eviterà di creare confusione e non rallenterà le operazioni della stazione DX. È bene sempre ricordare che quanto più è veloce, semplice e fluido è il susseguirsi dei collegamenti, tanto maggiori saranno le nostre probabilità di fare il QSO!

### **10. Io non trasmetterò quando la stazione DX chiamerà un'area geografica diversa dalla mia**

È necessario riconoscere ed accettare quando un operatore DX sta chiamando una specifica area geografica diversa dalla nostra ed evitare di chiamare fino a quando le sue richieste non siano cambiate... anche se la scelta ci sembra sbagliata, non possiamo fare altro che rispettarla: è lui che decide chi chiamare! Nota importante: se sta lavorando una specifica area geografica e per una chiamata dovesse dimenticare di specificarlo, EVITIAMO di cominciare subito a chiamare! Sarà la stazione DX ad indicare chiaramente quando ha cessato di chiamare specificamente una sola area geografica, sarà la stazione DX a dire chiaramente che le sue richieste sono cambiate (ad esempio: "CQ CQ now everyone, everywhere"). Non rispettare tale ovvia raccomandazione causa un rallentamento delle operazioni e ci fa fare una pessima figura!

### **11. Quando l'operatore DX mi avrà risposto, io non ripeterò il mio nominativo se sarò già sicuro che egli l'abbia correttamente ricevuto**

Se ripetiamo il nostro nominativo, la stazione DX potrebbe pensare che lo facciamo per segnalargli un errore nella sua interpretazione, di conseguenza potrebbe andare a correggere qualcosa e potrebbe chiedendoci di ripetere... ciò sicuramente rallenta immotivatamente le operazioni e potrebbe anche farci perdere il QSO, specie se il pile-up è furioso e se il nostro segnale non è forte! È meglio evitare.



### **12. Io sarò grato per il collegamento effettuato**

Sicuramente la riuscita di un QSO ci crea una scarica adrenalinica ed un fremito d'orgoglio, specie se il QSO è stato difficile, ma prima di gongolarci fermiamoci un attimo a ragionare: saremo riusciti a mettere a Log questo QSO senza le nostre super-antenne, i nostri mega-amplificatori e le nostre sofisticatissime radio? Se il nostro ego ci risponde "Sì, certo!" proviamo a rifare il QSO solo con la radio ed il dipolo! Se riusciamo ugualmente, è il momento di festeggiare alla grande! Tutto ciò, per quanto scherzoso possa sembrare, ci deve fare riflettere sul fatto che spesso la riuscita del QSO è dovuto anche alla bravura, alla caparbietà ed alla tecnologia usata dal nostro corrispondente... al quale dobbiamo esser sempre grati... specie se si tratta di spedizioni o di residenti in zone rare: questi operatori si prodigano per farci divertire e per darci un nuovo Country, una nuova IOTA o altro. Mostriamo un po' riconoscenza: è il minimo.

### **13. Io rispetterò i miei colleghi Radioamatori ed agirò in modo da guadagnare il loro rispetto**

Rispetto significa agire bene nei confronti del prossimo. Il mondo dei DX è altamente competitivo, ma ciò non ci deve assolutamente far derogare dall'Ham Spirit, dal rispetto e dal fair play. Se tutti agissero con rispetto, educazione ed umiltà, sia in radio sia nella vita, tutto sarebbe più bello e più semplice.

### CODICE DI CONDOTTA PER IL DX

Io ascolterò, ascolterò ed, ancora, ascolterò.

Io chiamerò la stazione DX solo quando sarò in grado di riceverla chiaramente.

Io non mi fiderò ciecamente del cluster e mi sincererò del nominativo della stazione DX prima di iniziare a chiamare.

Io non interferirò nè con la stazione dx nè con chi la stia collegando e non accorderò sulla sua frequenza o sulla/e frequenza/e di QSX. Io aspetterò che la stazione DX abbia finito il QSO prima di chiamarla. Io chiamerò sempre usando il mio nominativo completo.

Io, dopo aver chiamato, ascolterò per un congruo intervallo di tempo. Non chiamerò di continuo.

Io non trasmetterò quando l'operatore DX risponderà ad un'altra stazione.

Io non trasmetterò quando l'operatore DX cercherà di rispondere ad una stazione con un nominativo diverso dal mio.

Io non trasmetterò quando la stazione DX chiamerà un'area geografica diversa dalla mia.

Quando l'operatore DX mi avrà risposto, io non ripeterò il mio nominativo se sarò già sicuro che egli l'abbia correttamente ricevuto. Io sarò grato per il collegamento effettuato.

Io rispetterò i miei colleghi radioamatori ed agirò in modo da guadagnare il loro rispetto.

**Traduzione di cortesia Davide, IZ8ESX**

Buona "RADIO" a tutti e 73

*IK8VKW, Francesco*

## RUBRICA HF — IK8VKW, FRANCESCO CUPOLILLO

Ricordate sempre che:

**1. IL RADIOAMATORE È UN GENTILUOMO:**

non trasmette appagando il proprio piacere quando sa di nuocere al piacere altrui.

**2. IL RADIOAMATORE È LEALE**

nei confronti delle leggi, dei regolamenti nazionali ed internazionali e della propria Associazione.

**3. IL RADIOAMATORE È PROGRESSISTA:**

segue il progresso della tecnica, apporta continuamente migliorie ai propri impianti, si sforza di adoperare la propria stazione con la migliore correttezza possibile.

**4. IL RADIOAMATORE È CORTESE:**

trasmette, se richiesto, lentamente, dà consigli e notizie ai principianti, non usa mai un tono cattedratico.

**5. IL RADIOAMATORE È EQUILIBRATO:**

la radio è il proprio svago ma non trascurava per essa nessuno dei propri doveri verso la famiglia, il lavoro, la scuola, la Comunità.

**6. IL RADIOAMATORE È ALTRUISTA:**

la propria stazione le proprie conoscenze tecniche e professionali sono sempre a disposizione dei propri simili, del proprio paese e del Mondo.



## RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO



Rubrica dedicata alle VHF & Up... notizie, esperimenti, tecnica, scienza, Contest, Diplomi, DX-pedition e quant'altro sia di interesse e riferimento per questa categoria. Per suggerimenti, consigli o collaborazione: [www.arsvalidilanzo.tk](http://www.arsvalidilanzo.tk) pagina "Contatti". Grazie, buona attività

### LX/PA2CHR - SMALL EXP TO LUXEMBURG

Short activity 'holiday-style' from Luxemburg by PA2CHR Chris.  
April 24 via MS on 2 and 4 m; April 25/26 in ARI EME Contest.  
144 MHz: 24 el. X-pol. SSPA; 70 MHz: 5 el.



### VK5APN - QRV FROM QF05, QF06, QF07 AND QF08

Hi, I will be travelling for work again. This time to Broken Hill and Renmark towns. Broken Hill is near QF07, 08, 17, 18 junction but as only there for 2 days, will activate QF17 and 18 on another trip. Renmark is near QF05, 06 junction. QF06 being rare as no towns in grid and only one main road. I will be QRV in QF06 near VK2, 3 and 5 intersection, just inside QF06. In QF07 and 08 call will be VK5APN/2. In QF05 and 06 call will be VK5APN. Not 100% sure on order of grids, but will post updates on website and here when known. 144.130 1st; 2x9 el. and small SSPA similar to QF11 trip; should have Internet access. QRV time will be limited as it is after all a work trip. Can be QRV for Moon Set but Moon Rise will need to see work load and available free time. I also need time for some sleep. Glad to provide some more grids to the hunters.

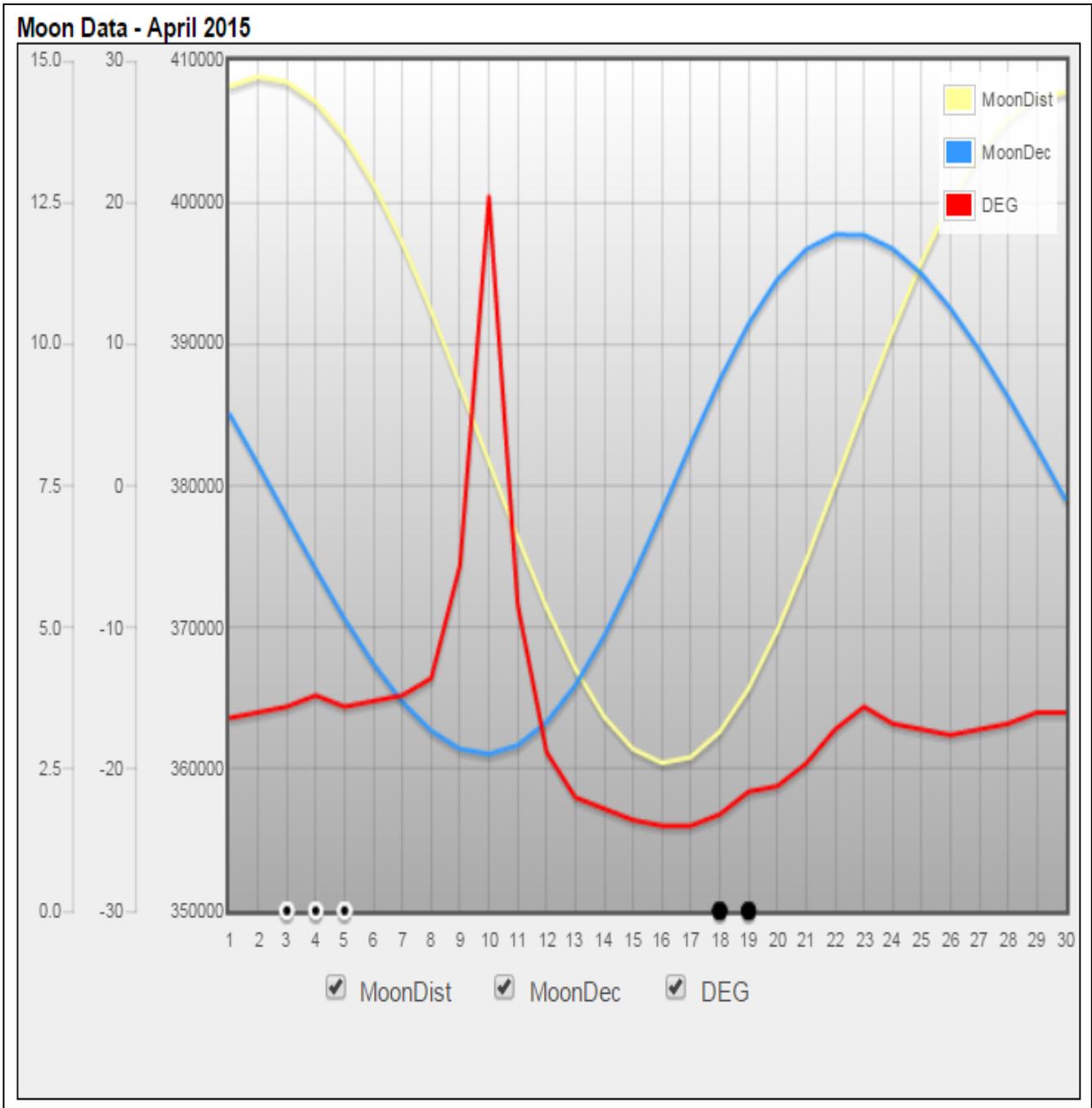
Best regards and 73

**VK5APN, Wayne**



# RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

## MOON DATA BY VHFDX.EU – APRILE 2015



## RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

### RSGB CONTESTS IN APRIL 2015 *(by Quin G3WRR & John G3XDY)*

Sunday	5th April 2015	1st 70MHz Contest	0900 - 1200 UTC
Sunday	5th April 2015	ROPOCO Contest (SSB - 3.5MHz)	1900 - 2030 UTC
Monday	6th April 2015	80m Club Championship Contest (CW)	1900 - 2030 UTC
Tuesday	7th April 2015	144MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Tuesday	14th April 2015	432MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Wednesday	15th April 2015	80m Club Championship Contest (SSB)	1900 - 2030 UTC
Tuesday	21st April 2015	1.3GHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Sunday	12th April 2015	1st 50MHz Contest	0900 - 1200 UTC
Thursday	23rd April 2015	80m Club Championship Contest (data)	1900 - 2030 UTC
Tuesday	28th April 2015	50MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Tuesday	28th April 2015	SHF UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC except 2.3GHz 1930 - 2130 UTC

### IRTS Contests – calendar for 2015

Contest	Date	Deadline for logs
80m Counties	Thu 1 January 2015	15 January 2015
2m Counties	Mon 6 April 2015	20 April 2015
40m Counties	Sun 17 May 2015	31 May 2015
CW Field Day	Sat/Sun 6/7 June 2015	21 June 2015
80m Counties	Sun 21 June 2015	5 July 2015
VHF/UHF Field Day	Sat/Sun 4/5 July 2015	19 July 2015
2m Counties	Sun 30 August 2015	13 September 2015
SSB Field Day	Sat/Sun 5/6 September 2015	20 September 2015

**N.B. Logs must be submitted within 14 days of the end of the contest**

## RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO



	MARTEDI'				GIOVEDI	TIME	
	PRIMO 144 MHz	SECONDO 432 MHz	TERZO 1296 MHz	QUARTO 2320 & Sup	SECONDO 50 MHz	Da (UTC)	A (UTC)
<b>Gennaio</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	18	22
Termine invio log	14	21	28	04 - feb	16		
<b>Febbraio</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	18	22
Termine invio log	11	18	25	04 - mar	20		
<b>Marzo</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	18	22
Termine invio log	11	18	25	01 - apr	20		
<b>Aprile</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	17	21
Termine invio log	15	22	29	06 - mag	17		
<b>Maggio</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	17	21
Termine invio log	13	20	27	03 - giu	22		
<b>Giugno</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	17	21
Termine invio log	10	17	24	01 - lug	18		
<b>Luglio</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	17	21
Termine invio log	15	22	29	05 - ago	17		
<b>Agosto</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	17	21
Termine invio log	12	19	26	02 - set	21		
<b>Settembre</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	17	21
Termine invio log	8	16	23	30	18		
<b>Ottobre</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	17	21
Termine invio log	14	21	28	04 - nov	16		
<b>Novembre</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	18	22
Termine invio log	11	19	26	02 - dic	20		
<b>Dicembre</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	18	22
Termine invio log	8	16	23	30	18		

## RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

### VHF contest calendar 2015

NAME	DATE confirmed through January VHF Contest
<a href="#">WASH 2m Simplex Contest</a>	Saturday, <b>January 10</b> (7 PM - 11 PM EST)
<a href="#">ARRL January VHF Contest</a>	Saturday, <b>January 24</b> (1900 UTC) - Monday Jan 26 (0359 UTC)
<a href="#">spring 2m Sprint</a>	Monday, <b>April 06</b> (7 PM - 11 PM local)
<a href="#">spring 222 Sprint</a>	Tuesday, <b>April 14</b> (7 PM - 11 PM local)
<a href="#">spring 432 Sprint</a>	Wednesday, <b>April 22</b> (7 PM - 11 PM local)
<a href="#">spring Microwave Sprint</a>	Saturday, <b>May 2</b> (6 AM - 1 PM local)
<a href="#">spring 6m sprint</a>	Saturday, <b>May 09</b> (2300 UTC) - Sunday, May 10 (0300 UTC)
<a href="#">ARRL June VHF Contest</a>	Saturday, <b>June 13</b> (1800 UTC) - Monday, June 15 (0259 UTC)
<a href="#">SMIRK 6m Contest</a>	Saturday, <b>June 20</b> (0000 UTC) - Monday, June 22 (0000 UTC)
<a href="#">IARU Region 1 50 MHz Contest</a>	Saturday, <b>June 20</b> (1400 UTC) - Sunday, June 21 (1400 UTC)
<a href="#">CQ Worldwide VHF Contest</a>	Saturday, <b>July 18</b> (1800 UTC) - Sunday, July 19 (2100 UTC)
<a href="#">ARRL UHF Contest</a>	Saturday, <b>August 1</b> (1800 UTC) - Sunday, August 2 (1800 UTC)
<a href="#">fall 6m Sprint</a>	Saturday, <b>August 08</b> (2300 UTC) - Sunday, August 09 (0300 UTC)
<a href="#">ARRL September VHF Contest</a>	Sat. <b>September 12</b> (1800 UTC) - Mon. September 14 (0259 UTC)
<a href="#">fall 2m Sprint</a>	Monday, <b>September 21</b> (7 PM - 11 PM local)
<a href="#">fall 222 Sprint</a>	Tuesday, <b>September 29</b> (7 PM - 11 PM local)
<a href="#">fall 432 Sprint</a>	Wednesday, <b>October 07</b> (7 PM - 11 PM local)
<a href="#">fall microwave Sprint</a> (903 MHz and above)	Saturday, <b>October 17</b> (6 AM - 1 PM local)
<a href="#">PA QSO Party</a>	Saturday, <b>October 10</b> (1600 UTC) - Sunday, October 11 (0500 UTC) Sunday, October 11 (1300 UTC - 2200 UTC)
<a href="#">NY State QSO Party</a>	Saturday, <b>October 17</b> (1400 UTC) - Sunday, October 18 (0200 UTC)
<a href="#">UK 6m Group Winter Contest</a>	Monday, <b>December 01, 2014</b> (0000 UTC) - Saturday, January 31, 2015 (2400 UTC)
<a href="#">RAC Canada Winter Contest</a>	Saturday, <b>December 19</b> (0000Z-2359Z)

# EUROPEAN EME CONTEST 2015

*sponsored by DUBUS and REF*

## CW / SSB only

The European EME contest is intended to encourage world-wide activity on moonbounce. Each different call prefix forms a multiplier.

### 1. Contest Dates & Bands

First weekend	January 31 / February 1	00 - - 24 UTC	144 MHz & 432 MHz
Second weekend	February 28 / March 1	00 - - 24 UTC	2.3 GHz
Third weekend	March 28 / 29	00 - - 24 UTC	3.4 GHz
Fourth weekend	April 25 / 26	00 - - 24 UTC	1.2 GHz
Fifth weekend	May 16 / 17	00 - - 24 UTC	10 GHz & up
Sixth weekend	June 13 / 14	00 - - 24 UTC	5.7 GHz

### 2. Sections and Awards

**QRP** 144MHz <100kW EIRP 432MHz <400kW EIRP 1296MHz <600kW EIRP  
but no separate QRP/QRO categories

**QRO** On 144, 432 and 1296MHz, stations with EIRP equal to or greater than stated above.

**CW/SSB** All QSOs in CW and/or SSB mode – no other modes used

**MULTI** Multi-OP is >1 OP – but no separate category

Multi-operator and QRO stations will be highlighted in the general classifications. All QRP/QRO band winners and QRP/QRO multiband winners will receive a year's free subscription to DUBUS magazine. The multiband section contains weekends 1, 2, 3, 4 and 5. In each band/section certificates will be sent to the first 5 places.

### 3. Rules

3.1 For the purpose of the contest only one scoring per valid QSO with the same station can be logged in each band.

3.2 During the European EME Contest dates & times, communication via the Earth-Moon-Earth path is the only type of communication permitted by participants and stations worked.

3.3 **During Contest time**, it is not allowed to use other communications medium such as internet or packet radio, to self spot, announce CQ frequency, make skeds, exchange any QSO progress info, confirm whether the QSO was valid or not.

3.4 Spotting other stations for activity reasons, is permitted.

3.5 If stations participating in the Contest choose to use 'real time' communication outside the Earth-Moon-Earth path so as to solicit contacts for themselves, they are permitted to do so, only outside their Contest participation time. In such a case, re-entering the Contest for the remaining of their respective weekend, moon time, is not allowed.

3.6 Stations participating in the Microwave bands (2.3GHz and above) are permitted to announce their time plan of proposed band segment activity, during times when they have no moon visibility.

3.7 Stations deviating from the rules are not eligible to submit logs for the European EME Contest.

## RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

### 4. Contest Exchange

For a valid EME QSO, both stations must have copied all of the following:

- 4.1 Both callsigns from the other station
- 4.2 Signal report from the other station (using TMO procedure or RST)
- 4.3 R, from the other station, to acknowledge complete copy of 4.1 & 4.2

### 5. Logs

Logs must be separate for each band, and should be in normal "logbook" format.

Top line: Your callsign, Band

Each QSO: Date/Time, Callsign, Report sent, Report received, Points, Multiplier

Bottom line: Total points, Total multipliers, Total claimed score.

### 6. QSO Points

100 points for each random QSO completed on 144MHz – 10GHz.

10 points for each sked QSO completed on 144MHz – 10GHz.

### 7. Multipliers

Each different call prefix is a multiplier (e.g. DL1, DK9, SM2, S51, S54, G6, KM5, W5, JA6, VK4, WA6, K6, PA1, PE1, etc). See example of WPX Contest rules for further details on prefix multipliers.

### 8. Total Scores

Single band score = [Total of QSO points] \* [Total of multipliers].

There will be one QRP winner and one QRO winner on each band.

Multiband score = [(Total sum of points on 144-1296MHz) +

(2 \* total sum of points on 2.3GHz or above)] \* [Total sum of multipliers on all bands]

Multiband stations will also be listed as an entry on each separate band worked, and can also win single-band awards.

### 9. Contest Entries

Copy of the log for each band with details of points, multipliers and total points.

The following information **MUST** also be included for each band:

1. Output power, transmit cable loss, antenna type and gain
2. Categories: QRO/QRP - single/multi operator
3. Start time and end time of Contest participation time
4. Name(s) of all operators
5. Grid locator.

Other info is welcome: Comments, conditions, station details, photographs, etc.

### 10. Sending Your Entry

Contest entries **MUST** be sent no later than 14 days after the end of the last contest weekend (i.e. in the mail or e-mail by 28 JUNE 2015).

Mail address: Joachim Kraft, Gruetzmuehlenweg 23, D-22339 Hamburg, Germany

You can e-mail your contest entry in any common format to: **DUBUS@t-online.de**

All email entries will be acknowledged within one week. Please resend your log/entry if you have not got this acknowledgement. You may send separate band results already directly after the according single weekends. For further questions please contact: DUBUS@t-online.de

**Good Luck in the Contest!**

**For REF: Patrick Magnin, F6HYE**

**For DUBUS: Joachim Kraft, DL8HCZ/CT1HZE**

## AMPLIFICATORE LINEARE PER I 70 MHz (4M)

A cura di IK0IXI, Fabio

In previsione di una futura attribuzione definitiva della gamma 4 m, a titolo sperimentale ho voluto intraprendere la costruzione di un amplificatore lineare di media potenza per i 70 MHz.

A questo scopo ho voluto creare questa paginetta nella quale verranno progressivamente raccolte le immagini rappresentanti la costruzione “passo passo”.

### Perché un amplificatore

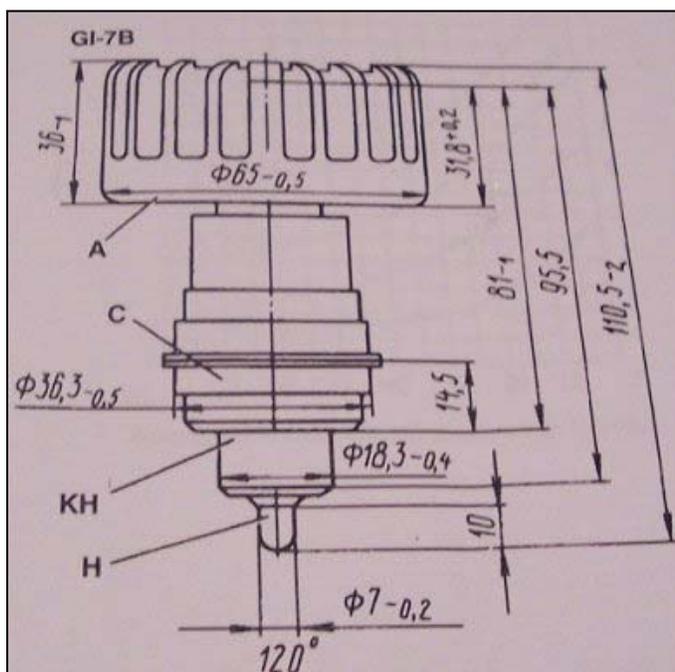
I 70 MHz stanno dimostrando una certa “durezza” nella propagazione troposferica e, a causa del guadagno di antenna non elevato, si possono avere delle serie difficoltà nel testare effettivamente i percorsi propagativi. Pertanto, a volte, si sente la necessità di avere più potenza. Inoltre non risultano collegamenti EME (via Luna) sui 4 m e disporre di una certa potenza potrebbe aprire a strada verso questa novità. Avere 300-400 W sembra un livello ragionevole.

### Perché a valvola

I semiconduttori di potenza hanno un certo costo e una certa delicatezza che ancora fanno preferire i tubi elettronici quando si superano i 100-200 W. Inoltre sul mercato mondiale sono disponibili parecchi tubi metallo-ceramici di basso costo e facili da impiegare che fanno pendere “l'ago della bilancia” sempre più verso il “vacuum state”.

### Perché la GI-7B

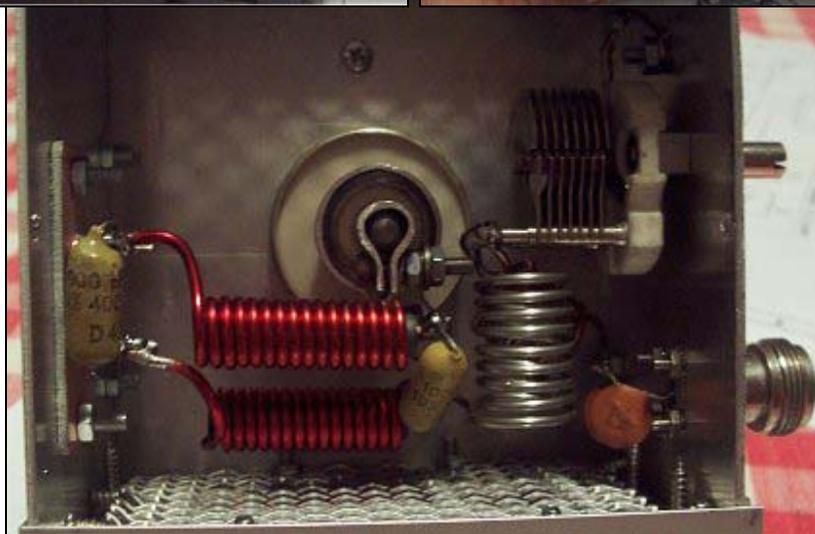
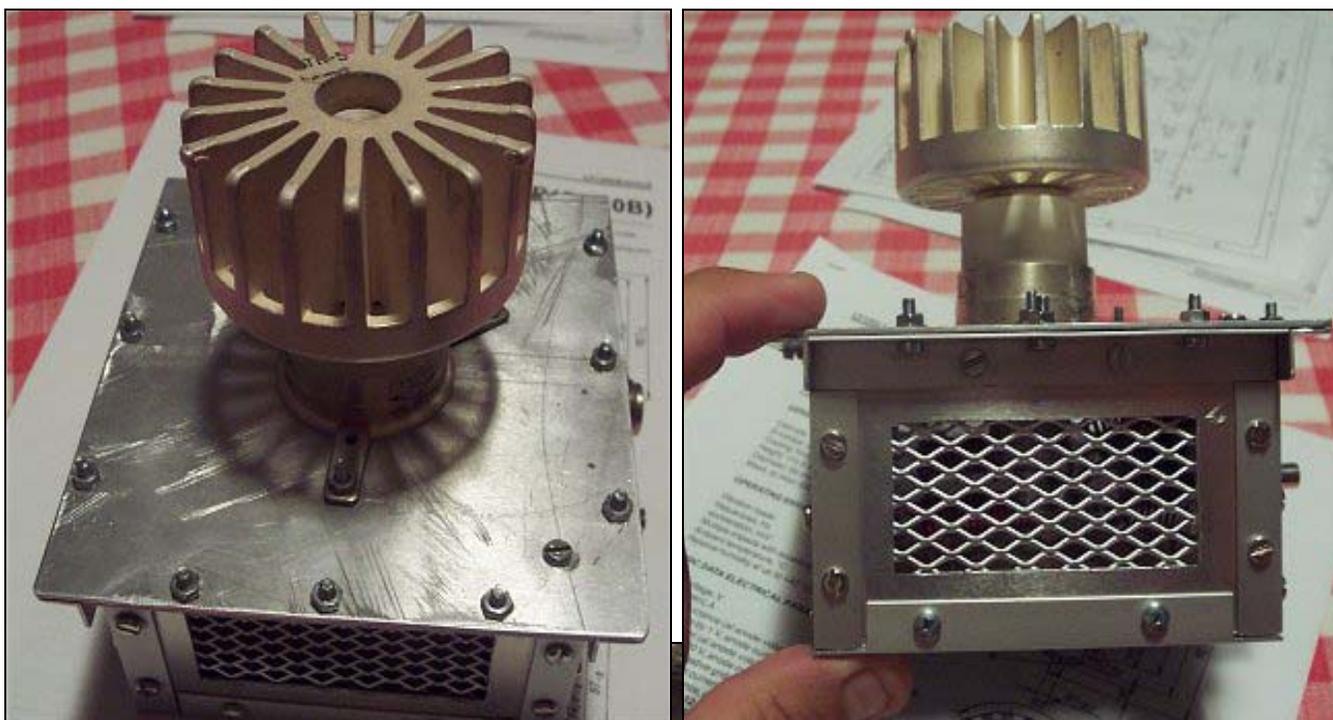
Questa valvola si trova su eBay a 15 Euro e può lavorare dalle HF fino a 3 GHz. È un triodo, per cui ha una notevole linearità, non necessita di polarizzazione di griglia (a massa), si pilota di catodo e con 15-20 W può erogare fino a 500 W. Il filamento è a 12 Vac/3A e la placca va bene da 1.500 a 2.500V/350 mA. Non necessita di zoccolo. Tutte queste caratteristiche la rendono ormai un MUST tra i tubi di media potenza.



## RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

Il box RF richiede tempo e dedizione per la sua costruzione; la sua forma deve garantire una buona schermatura RF, una sufficiente stabilità meccanica e la corretta aerazione di entrambi i lati catodo e placca. Nei tubi metallo-ceramici il raffreddamento è fondamentale.

Sono visibili le impedenze di blocco RF sul filamento (rosse) e il "T" di ingresso con variabile di sintonia.



## RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

### Warm-up

I tubi russi (ex-URSS) sono nuovi di pacca ma costruiti decenni orsono e rimasti negli arsenali per lungo tempo. È necessario, quindi, accendere la valvola solo mediante il filamento a 12 Vac per un certo periodo, diciamo alcune ore, al fine di ristabilire l'emissione termoionica. Questa operazione va eseguita con attenzione perché le temperature salgono abbastanza (circa 60 °C). Nel mio caso ho ventilato provvisoriamente il box e tenuto sotto controllo la temperatura del catodo (57 °C).

### Inizio montaggio

In attesa di costruire l'alimentatore HV (2 kV) ho iniziato il montaggio del box RF e relativo sistema di raffreddamento. Davanti alla ventola ho montato un convogliatore in plastica rossa (ex imbuto!) che obbliga il flusso d'aria fresca direttamente verso il dissipatore anodico del tubo (quella specie di "motore stellare"... HI!). Il volume d'aria sembra sufficiente a smaltire il calore che si svilupperà nel tubo. Sono stati predisposti i condensatori variabili del Pi-greco di uscita e la RFC di placca su torretta in teflon.

Procedemus...

73

*IK0IXI, Fabio*

# 6D2VHF



**DL29 El Rosario, Baja California, Mexico**



MMMONVHF NEWSLETTER NO. 13 / WEEK 13 2015

\*\*\*\*\*

HOT 144 MHz MS & EME DX-PEDITION NEWS - Pse do use:

<http://www.mmmonvhf.de/latest.php>

and use the FILTER for your personal wishes!

\*\*\*\*\*

- \*\* XV4F is from 2014-10-31 - 2017-12-31 QRV from Vietnam OJ39, 6 m, 2 m & 70 cm\*\*
- \*\* ZL/YU7AA is from 2015-01-15 - 2015-03-28 QRV from New Zealand RF73HC on 2 m and maybe 70 cm EME \*\*
- \*\*VP8DQE is from 2015-03-16 - 2015-03-26 QRV from Falkland Island GD08 on 2 m EME\*\*
- \*\*S79EME is from 2015-03-23 - 2015-04-02 QRV from Seychellen LI75 on 2 m, 70 cm, 23 cm, 13 cm and 9 cm EME\*\*
- \*\*R210LR is from 2015-04-01 - 2015-04-30 QRV from Russia MO37rd, 2 m EME\*\*
- \*\*7Q7EME is from 2015-05-09 - 2015-05-24 QRV from Malawi KH77ap on 2 m, 70 cm & 23 cm EME\*\*
- \*\*ZF... is from 2015-05-20 - 2015-05-25 QRV from Cayman Islands EK99ig on 2 m EME\*\*
- \*\*KB7Q is from 2015-06-07 - 2015-06-10 QRV from USA Wyoming DN54 on 2 m EME and MS\*\*
- \*\*C6ATA is from 2015-06-08 - 2015-06-14 QRV from Bahamas Island FL15 on 6 m and 2 m EME, ES\*\*
- \*\*OE4WOG/VK3XPD/VK5KK are QRV from 2015-06-29 - 2015-07-05 QRV from Austria JN47/JN57 2 m, 70 cm and GHz, TR and RS\*\*
- \*\*SW8YA is from 2015-07-02 - 2015-07-22 QRV from Greece Thassos island KN19 on 6 m, 4 m, 2 m and 70 cm, MS, TR and EME\*\*
- \*\*E44Y is from 2016-03-20 - 2016-03-30 QRV from Palestine KM72, 6 m\*

## RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO



**LA FOTO DEL MESE**

### LONG PATH WEEKLY SKED



Febbraio 2015, una mattina come un'altra. Almeno sembra. Dopo un tranquillo riposo e un sereno risveglio, riprendo vigore con un buon caffè lungo. Accendo la radio, sono le 08:25 locali e i 20 m CW sono piuttosto tranquilli.

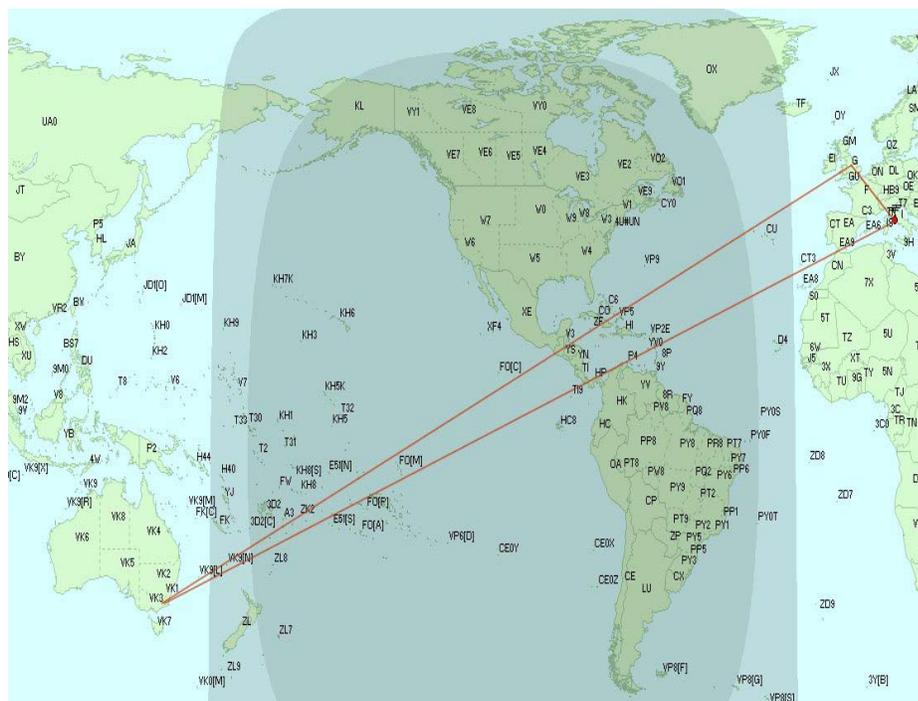
Sintonizzo il ricevitore sulla frequenza convenuta e sorveglio il mio caffè. Un breve colpo di portante QRP mi permette un accettabile accordo della End Fed di 23 metri, unica antenna sul mio terrazzo dopo che il maltempo di fine inverno ha fatto i suoi comodi.

Alle 08:30 la chiamata che stavo aspettando.

"IK0IXI G4VHH DE VK3DBD PSE K". È VK3DBD David dall'Australia sud orientale, stato del Victoria, che chiama me e G4VHH Fred. Puntuale come un orologio, David trasmette dal suo QTH di Yackandandah, remota cittadina collinare a circa metà strada tra Melbourne e Canberra. Il suo K3 e la vecchia 3 elementi gli permettono di arrivare long path con un segnale ottimale in CW, 579. Rispondo subito e David mi accoglie come sempre con un HEJ FABIO HW?

Gli passo il 579 e la buona sera (per lui è quasi il tramonto). David inizia a raccontarmi la giornata appena trascorsa, di suo figlio residente in Australia e di sua figlia Shirley che è venuta dall'Inghilterra a trovarlo. Mi parla anche del tempo, caldo ma non troppo, dei suoi amici. Laggiù è primavera ormai e David mi racconta dei lavori nel giardino, da curare dopo la sua assenza invernale (David ha perduto la moglie Ann nel 2013 e trascorre l'estate in Inghilterra, nel Lincolnshire, dove risiede la figlia).

Mi chiede se le castagne sui Monti della Tolfa sono state buone quest'anno. Gli rispondo di sì e che sono anche meglio di quelle del Victoria!



Mi chiede se le castagne sui Monti della Tolfa sono state buone quest'anno. Gli rispondo di sì e che sono anche meglio di quelle del Victoria!

## IKOIXI, FABIO BONUCCI

Ma lui le castagne le raccoglierà in Aprile, quando a Yackandandah è autunno, poco prima di rientrare in UK. Entrambi viviamo mondi complementari... a stagioni rovesciate. Arriva G4VHH Fred e da vero gentleman, aspetta che la conversazione tra me e David riduca la sua intensità e si inserisce nel QSO a tre, raccontando la sua fredda mattina nel Lincolnshire, dove sono zero gradi... da me siamo a 15 e David dichiara 25 Celsius. Fred è un vecchio amico. Insieme hanno vissuto in Inghilterra fino agli anni '80 e sono Radioamatori dagli anni '60. Entra nel QSO anche 2E0JHO John, un OM inglese amico di Fred. David si è trasferito parzialmente in Australia ma, quando l'inverno inizia a farsi sentire, tra Giugno e Ottobre torna in Inghilterra, trascorrendo l'estate dell'emisfero nord con la figlia e i nipoti. Grazie alla radio, David e Fred sono in contatto settimanale da decenni. Sono membri, come me, del FOC - First Class CW Operators' Club. Fred non gode di ottima posizione, a volte è necessaria qualche ripetizione da parte mia che godo spesso di condizioni migliori. Ma il QSO scorre come un fiume di emozioni, tra il QSB e il fascino dei segnali che attraversano tutto il pianeta Terra, un viaggio di 20.000 km. Affascinante condizione di via lunga, rituale a quest'ora e molto costante intorno all'equinozio, con segnali a volte spaventosi, a volte affetti da profondo fading, ma sempre a portata di QSO. Sono trascorsi 4 anni da quando abbiamo iniziato questo appuntamento settimanale in telegrafia, un "triangolare" Italia - UK - Australia che ci ha permesso di conoscerci a fondo e di trascorrere piacevoli ore in compagnia. Amici veri, sinceri, che non mancano di condividere le cose piacevoli e anche le difficoltà, i fatti di cronaca, le vicissitudini familiari, le autocostruzioni, la vita intera... e tutto grazie alla telegrafia, comune denominatore delle nostre anime. Un dialogo continuo intervallato da settimane di vita normale, terrena oserei dire, che fornisce di volta in volta nuove cose da raccontare. Ci siamo raccontati tutto di noi, dai viaggi di nozze alle altre passioni che ci accomunano oltre alla radio, la musica (Yackandandah è sede di un famoso Folk Festival) alle specialità culinarie ed enologiche (fanno il vino alla fragola...), la tecnologia, le auto, i motori, il giardinaggio. Dopo un'oretta ci siamo detti tutto. David si prepara per la cena, mia moglie deve uscire per la spesa, Fred deve accompagnare la moglie dal medico. La vita normale si riappropria delle nostre esistenze, che momentaneamente erano state traslate in un'altra dimensione, un mondo parallelo fatto di punti e di linee. Un modo antico per essere modernamente in contatto... lontano dal DX e dai pile-up, "pure Ham radio". Ci salutiamo a suon di "take care" e "161", saluto convenzionale tra membri del FOC.

Spenso la radio e mi accingo al prepararmi per l'uscita quotidiana. Felice del QSO appena concluso, con un po' di malinconia per doversi lasciare. Ma la prossima settimana saremo di nuovo ai nostri posti, tasto e cuffia, pronti a raccontarci frammenti della nostra vita, a mettere in contatto le nostre anime così, "naked", vere e sincere.

Grazie David, grazie Fred, grazie John.

73

*IKOIXI, Fabio*

## COLLABORAZIONE AL NOTIZIARIO “LA RADIO”

**ATTENDIAMO DA TUTTI I SOCI E  
DAI COORDINATORI DEI CIRCOLI A.R.S.  
COLLABORAZIONE PER LA STESURA DEL  
NOSTRO ORGANO UFFICIALE  
“LA RADIO”**

**SI PREGA DI INVIARE I PROPRI ARTICOLI,  
ELABORATI, FOTO, RACCONTI, QSL, ...  
ESCLUSIVAMENTE ALLE SEGUENTI E-MAIL:**

**[i0sny.ars@gmail.it](mailto:i0sny.ars@gmail.it)  
[redazione@arsitalia.it](mailto:redazione@arsitalia.it)**

**GRAZIE PER LA VOSTRA COLLABORAZIONE**



**LA DIREZIONE EDITORIALE A.R.S.  
AMATEUR RADIO SOCIETY**



## IKOELN, GIOVANNI RUSSO



**2015 Anno Internazionale della Luce  
proclamato dall'ONU e dall'UNESCO**



## DESTINAZIONE GIOVE

### *Introduzione di IZ8IAW, Giuseppe D'Amelio*

*Quando IKOELN Giovanni mi inviò la nota emessa dalla NASA, ricordo di averla letta attentamente, più volte. La nota informativa della NASA riportava una richiesta di collaborazione rivolta ai Radioamatori di tutto il mondo, intesa a collegare la sonda della missione spaziale Juno, sulla banda dei 28 MHz, in CW! Credendo che si trattasse di uno scherzo, telefonai immediatamente a Giovanni per capire di che cosa si trattasse. Giovanni mi rassicurò dicendomi che non era uno scherzo, ma una reale richiesta di collaborazione da parte dei tecnici della NASA. Tale collaborazione era richiesta in occasione del*

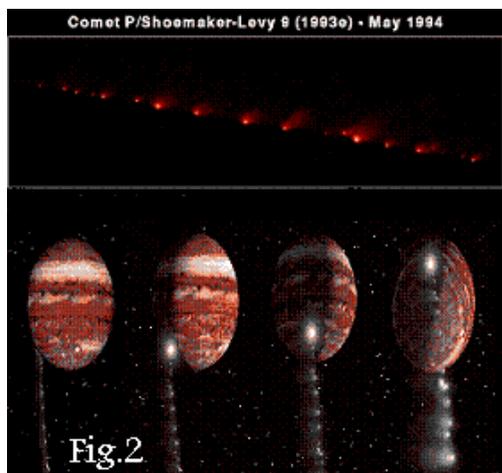
*Fly-by del 9 Ottobre 2013 intorno alla Terra della sonda interplanetaria Juno, meglio conosciuto come "effetto fionda", prima che si dirigesse verso Giove; ed i Radioamatori dovevano cliccare sul tasto telegrafico il loro nominativo di stazione e l'esclamazione radioamatoriale HI, in modo che il trasponder di bordo della navicella avrebbe provveduto a registrare tutti i nominativi dei collegamenti effettuati e a ritrasmetterli in tempo reale alla sala di controllo della NASA. Così, adesso, il mio nominativo IZ8IAW viaggia a bordo della Juno con destinazione Giove, dove giungerà nel 2016 mentre la NASA ha voluto ringraziare i Radioamatori, me compreso, inviandoci una bellissima QSL (Fig. 1). Ma lasciamo che sia IKOELN Giovanni ha parlarne in maniera più dettagliata.*



## IKoELN, GIOVANNI RUSSO

Indubbiamente è motivo di orgoglio per i Radioamatori aver collaborato con la NASA nel corso della missione spaziale Juno. L'esperienza che ha coinvolto i Radioamatori è stato "Juno's Radio and Plasma Wave experiment" ed i collegamenti radio sono avvenuti con la sonda quando si trovava a circa 37mila chilometri dalla Terra e sono stati ricevuti distintamente dai tecnici dei laboratori del J.P.L. - Jet Propulsion Laboratory di Pasadena, California. Va aggiunto che lo scopo della missione Juno è quello di studiare la Magnetosfera del pianeta gassoso, da cui si scatenano le tempeste geomagnetiche ed i fenomeni delle Aurore polari di Giove. Ma questa non è stata l'unica volta che gli enti spaziali hanno richiesto la collaborazione dei Radioamatori. Infatti, il 10 Febbraio 2006, nel corso di una missione extra veicolare della Stazione Spaziale Internazionale, i due astronauti dell'E.S.A. - European Space Agency, Valery Tokarev e William Mc Arthur lanciarono nello spazio una tuta spaziale contenente un apparecchio radioamatoriale che trasmetteva messaggi in sei lingue diverse e immagini in SSTV. L'esperienza fu chiamata "Suit Sat 1" e coinvolse le scuole di ogni ordine e grado ma, soprattutto, i Radioamatori, che da sempre sono una comunità interessata alla I.S.S.. Nella tasca interna della tuta era stato inserito un ricetrasmittitore che, per circa una settimana, trasmise messaggi registrati sulla frequenza di 145.990 MHz. Inoltre, in ogni messaggio vennero inserite parole nascoste che gli alunni delle scuole dovevano individuare per poi comunicarle ai Radioamatori del team ARISS - Amateur Radio International Space Station, per la premiazione finale. E furono davvero tante le scolaresche che, munite di un radiorecettore, riuscirono a identificare i messaggi e comunicarli immediatamente ai Radioamatori che, compilate le graduatorie, assegnarono il premio finale dell'E.S.A.. Quando poi, dopo una settimana di trasmissioni, le batterie contenute nell'apparecchio radio della vecchia tuta russa Orlan si scaricarono completamente, l'esperienza Suit Sat 1 terminò; la tuta vuota rimase in orbita per altre sei settimane ed, al rientro nell'atmosfera terrestre, si bruciò completamente. Ma non finisce qui! La prossima missione vedrà la sonda Hayabusa 2 della JAXA - Japan Aerospace Exploration Agency destinata allo studio dell'Asteroide 1999 JU3, per la raccolta di campioni da riportare sulla Terra dopo circa sei anni. Ebbene, la Hayabusa 2 metterà in orbita il satellite DESPATCH (Deep Space Amateur Troubadour's Challenge) dotato di un trasmettitore per l'esperienza della ricezione dei segnali da lunga distanza da parte dei Radioamatori. Quindi un incarico affidato ai Radioamatori per sperimentare le radio comunicazioni interplanetarie. Ma come recita un vecchio proverbio ... non ci può essere futuro se non esiste il passato! Per cui ritorniamo a parlare di Giove e dei Radioamatori. Anni addietro, per l'esattezza nell'anno 1994, in occasione degli impatti su Giove dei frammenti del nucleo della cometa Shoemaker-Levy 9, avvenuti tra il 16 e il 22 Luglio 1994, la NASA diramò un bollettino nel quale invitava gli astrofili e i Radioamatori ad osservare l'evento in banda ottica ed in banda radio sulla frequenza di 20.100 MHz. Inizialmente la cometa orbitava intorno al Sole, poi l'8 Luglio 1992, dopo aver completato il Perielio, fu catturata dalle enormi forze magnetiche di Giove e le sue forze mareali provocarono lo smembramento del nucleo cometario, procurando la caduta dei frammenti nella densa atmosfera di Giove (Fig. 2).

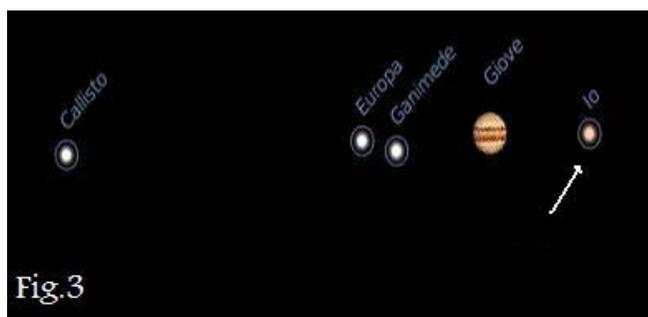
## IKoELN, GIOVANNI RUSSO



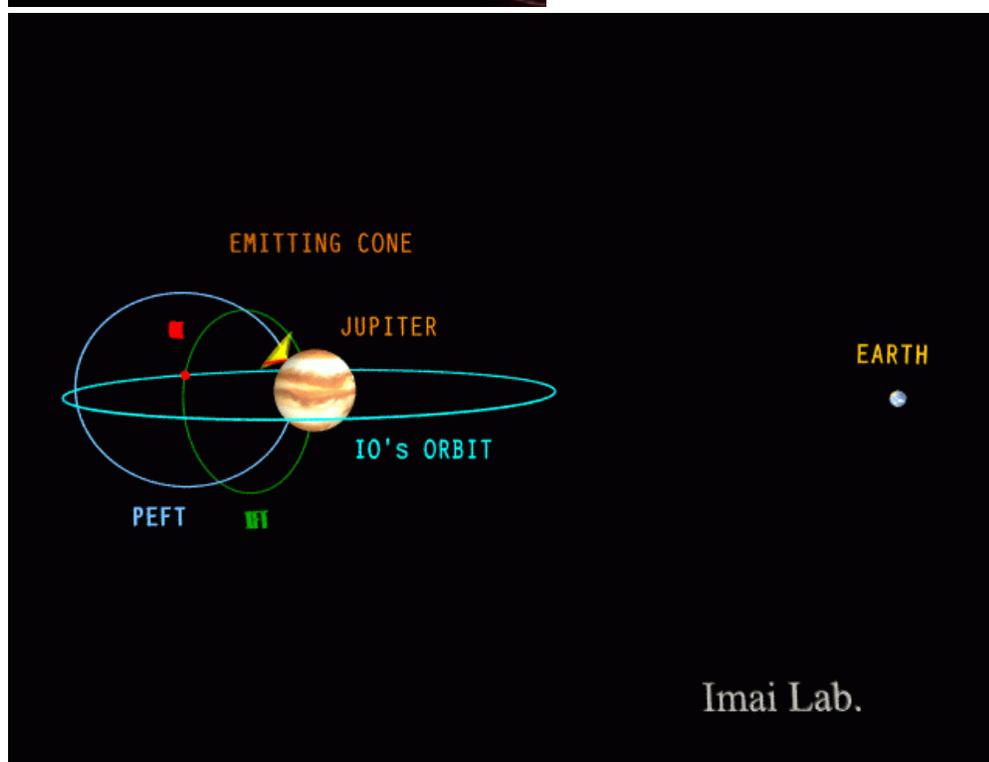
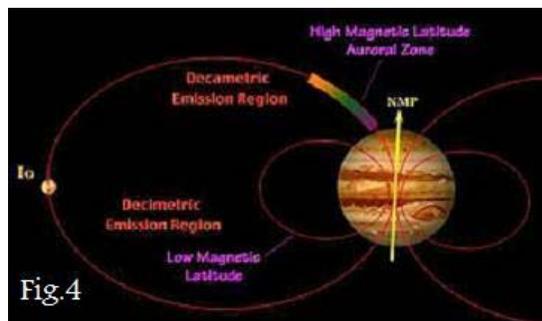
A quell'epoca io vivevo in Puglia e ricordo che, per tale occasione, fummo in tanti a portarci sul Promontorio del Gargano, muniti di telescopi, binocoli astronomici, camere fotografiche, ricevitori, dipoli e computer di prima generazione che pesavano un accidente! Una vera spedizione scientifica! Un'ardua impresa se si considera l'impiego dei mezzi primordiali usati nel lontano 1994! Per tale evento scientifico non ci fu nessuna QSL della NASA; soltanto il ricordo e le nostre foto salvate sui mitici Floppy. Però, con le attuali tecnologie radioamatoriali, oggi, è veramente facile osservare l'attività di Giove. Pensiamo alle tempeste magnetiche gioviane, dove è suffi-

ciente un ricetrasmittitore HF sintonizzato sui 20 MHz, collegato ad un velocissimo computer, con un semplice programma free per l'analisi di spettro, per poter rilevare le sorgenti emesse dal pianeta. Purtroppo la nostra vista non ci consente di osservare le onde radio, altrimenti Giove ci apparirebbe come l'oggetto più brillante dopo il Sole, soprattutto quando si scatenano le tempeste magnetiche. Tuttavia cercherò di dare alcune spiegazioni che mi auguro possano dare una idea delle emissioni radio gioviane. Dunque, va detto subito che l'artefice delle tempeste magnetiche di Giove è il satellite IO che è una delle lune di Giove (Fig. 3) in quanto, avendo un vulcanesimo molto attivo, dispone di un campo magnetico tale da perturbare l'enorme campo magnetico di Giove, facendo collidere gli elettroni tra di loro provocando i DAM, cioè le particelle cariche che, spiraleggiando intorno alle linee di campo magnetico di Giove, producono la radiazione di ciclotrone, dando così luogo alle tempeste magnetiche. I DAM sono di due tipi: le onde decametriche emesse dai poli magnetici di Giove, osservabili intorno alla frequenza di 2-0.100 MHz e le onde decimetriche emesse a più basse latitudini, difficilmente osservabili perché troppo basse per i ricevitori di terra. Va aggiunto che i segnali ricevibili cambiano a seconda della loro durata, a volte simili alle onde del mare che si infrangono sugli scogli, a volte simili allo scoppiettio dei pop corn cotti in padella; di pari cambiano gli echi rilevati dall'analisi di spettro sul monitor del computer (Fig. 5).

Infine è bene precisare che il fenomeno non è costante, ma avviene soltanto quando il satellite IO è al periastro, cioè quando la sua orbita è molto vicina al pianeta (Fig. 4 e videoclip di animazione).



## IKoELN, GIOVANNI RUSSO



Ma per maggiori approfondimenti visitate il sito della NASA <http://radiojove.gsfc.nasa.gov/> in quanto ricco di informazioni e utili suggerimenti.

Giove è il quinto pianeta del nostro sistema solare ed è talmente grande che potrebbero starci dentro ben 1.300 pianeti come la Terra: la sua forza di gravità è tale che un uomo di 70 kg peserebbe 185 kg; la sua atmosfera è composta principal-

mente di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e si suppone che il suo nucleo roccioso sia addirittura più piccolo della Terra.

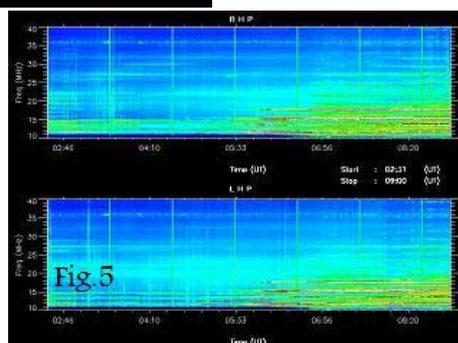
Buona parte delle informazioni di questo pianeta ci sono pervenute attraverso le suggestive immagini inviateci dalle sonde Voyager 1 e

Voyager 2, dalle sonde Pioneer 10 e Pioneer 11, dalle sonde Ulysses e Galileo.

Nel 2016 sarà la volta della sonda Juno che viaggia spedita verso Giove con a bordo tutti i nominativi dei Radioamatori che l'hanno collegata!

Cieli sereni

**IKOELN, Giovanni Lorusso**





## OPERAZIONE ARTEMIDE

*Si è conclusa con successo l'operazione "Artemide", con cui è stata rimossa e fatta brillare una bomba di aereo da 500 libbre di nazionalità americana risalente all'ultimo conflitto mondiale rinvenuta in un terreno in località Muraglione-Fonte Cupa, del Comune di Fontana Liri (FR).*

Domenica 15 Marzo i Radioamatori dell'A.R.S. - Amateur Radio Society dei Circoli FR02 "Media Valle del Liri" e FR01 di Frosinone, insieme alla Protezione Civile di Arpino e Fontana Liri, attivati dal Comune di Fontana Liri (FR), hanno reso possibile le comunicazioni radio durante le operazioni del disinnescamento di una bomba aerea americana inesplosa di 500 libbre nel comune di Fontana Liri presidiando il COC di Fontana Liri ed i 7 varchi di ingresso della zona rossa (5 nel comune di Fontana Liri e 2 nel comune di Arpino).

Dalle ore 8 circa 6.000 persone sono state fatte evacuare dalla zona rossa per farle rientrare alle ore 13, al termine delle operazioni. 18 sono stati i Radioamatori A.R.S. impiegati ed oltre le varie postazioni presidiate è stata allestita sia una sala operativa mobile che una postazione "moto mobile" per assicurare eventuali interventi rapidi.

Ricordando che quello dei Radioamatori è sempre un servizio di volontariato, i ringraziamenti vanno a: IZ0ZBD Francesco Battista, IK0ZME Gianfranco Fabroni, IZ0BNQ Pierfrancesco Corsi, IOGEM Maurizio Germani, IZ0VXY Massimiliano Bartoli, IU0AKS Lorenzo Pirolli, IZ0YHS Giuseppe Caporelli, IU0AWO Giampiero Fiorelli, IZ0UXD Domenico Protano, IU0BVD Loris Giovannone, IW0GFD Gianni Giovannone, IZ0UMF Moreno Marciano, IZ0UKN Claudia Di Scanno, IU0BVE Daniele Di Scanno, IW0CTP Vittorio Dino Casciano, IW0GFH Augusto Gabriele, IZ0RQF Roberto Pantanella e IK0RNR Massimo Sabellico.

## IZoBNQ, PIERFRANCESCO CORSI



### CORSO E ASSEGNAZIONE VALIGETTE SATELLITARI R.N.R.E.



Sabato 21 Marzo 2015 a Roma, presso la sede della Nautilus, dalle ore 10.30 alle ore 17.00 si è svolto il “Corso e assegnazione valigette satellitari R.N.R.E.”.

Alla presenza del Dr. Sorrentino, Funzionario del Dipartimento di P.C., si è svolto il corso per il funzionamento operativo delle 5 valigette satellitari acquistate dall’R.N.R.E. con un progetto finanziato dal Dipartimento di P.C.. Le 5 valigette, assemblate dalla Nautilus (azienda esperta nel settore di sistemi GPS e satellitari nel campo militare e

civile), come illustrato dal titolare Ing. Notargiacomo, sono state concepite per essere usate in condizione di emergenza e quindi tutto è contenuto in un contenitore compatto e facilmente trasportabile completo di antenna parabolica satellitare, modem con copertura Tooway - Open Sky e di sistema per il puntamento automatico che individua il segnale grazie alla presenza di un GPS integrato, di una bussola elettronica ed un inclinometro.

Lo scenario di utilizzo è fornire, in caso di emergenza, connettività Internet alle Forze dell’Ordine locali mediante connessioni sicure e veicolate e grazie anche alla linea VoIP e disporre di utenze telefoniche e Fax, oltre a svariati altri usi.

I 5 kit sono stati dati in uso alle associazioni territoriali R.N.R.E. di Biella, Piacenza, Roma, Campobasso e Palermo.

Informo che il kit dato in dotazione alla struttura R.N.R.E. di Roma sarà visibile domenica 29 Marzo al nostro Meeting Nazionale grazie alla squisita disponibilità dell’Associazione ARAC (alla quale è stato assegnato) e del suo Presidente IZOOZU Fausto D’Angelo.

Per il G.N.P.C. A.R.S. era presente con, oltre al sottoscritto, anche IZ0ZBD, IZ0RQF e IK0ZME del circolo FR02.



## IZoBNQ, PIERFRANCESCO CORSI



IZOBNQ,  
Pierfrancesco  
Corsi  
Responsabile  
G.N.P.C.  
A.R.S.



73

*IZoBNQ, Pierfrancesco Corsi*



# “DATABASE SOCI”: UN SOFTWARE CREATO PER A.R.S.



La gestione di una Associazione radioamatoriale che comprende tantissimi Soci non è facile: iscrizioni, tessere, servizio Bureau, assicurazione antenne, Circoli, e-mail e tanti altri dati da gestire e da avere sotto mano per una rapida consultazione possono creare più di un problema. La passione per la radio, il senso di appartenenza ad A.R.S. ed, infine, qualche conoscenza di programmazione, mi hanno spinto a creare un software che potesse dare una valida mano di aiuto alla Segreteria A.R.S.. Il tutto è partito praticamente da un file in Excel nel quale non era facile “estrarre” i dati che di volta in volta servivano. L’idea è stata quella di creare un Database online gestito da MySQL e con delle pagine di codice in linguaggio HTML/PHP per facilitare le sue tre principali funzioni:

1. la registrazione dei dati ed, in particolare, le iscrizioni direttamente dagli utenti;
2. la modifica dei dati in tutti i casi di variazioni;
3. la consultazione da parte della Segreteria per le più svariate necessità.

La scelta dei “campi” da inserire nel DB è stata gestita da un continuo scambio di idee con la Segreteria e dalle simulazioni delle versioni Beta. Più di tante parole può rendere l’idea della incredibile potenza del database una immagine del suo menù principale.

**DATABASE SOCI A.R.S.**

Oggi e' Sabato 7 Marzo 2015 sono le ore 09:06

<b>RICERCHE</b>	<b>RICERCHE</b>	<b>SERVIZI</b>	<b>GESTIONE DB</b>
Ricerca per Call	Ricerca per Circolo	Rinnovi 2015	Modifica/Cancello Completo
Ricerca per email	Ricerca OM, SWL, YL	Bureau 2015	Ultime 20 Iscrizioni
Ricerca per Cognome	Ricerca Approvato, Pending	Assicurati 2015	Cancellazione dati da ID
Ricerca per Regione	Ricerca per Provincia	Ricerca per Tesserata	<b>NUOVO INSERIMENTO</b>
<b>CALCOLO SOCI</b>	<b>DATABASE CIRCOLI</b>	Statistiche Regionali	Schedo personale socio
Soci R.N.R.E.	Web site A.R.S.	Home page Database	

Release 7.30 del 7 febbraio 2015

Php Script made by ing. Alessandro Pochi' (IK8YFU)

Quest'opera e' distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia](#)

## IK8YFU, ALESSANDRO POCHÌ

Il DB è stato testato per i più svariati tipi di ricerca con risultati molto positivi anche per quanto riguarda la velocità.

Ogni Socio A.R.S. ha una sua scheda personale visionabile tramite ricerca per Call o per cognome; con la possibilità di fare ricerche per Circolo, Regione, provincia, la Segreteria ha, in ogni momento, il polso della situazione per sapere, ad esempio quanti Soci hanno rinnovato o fatto l'assicurazione antenne o aderito al Bureau per ogni singolo Circolo.

**Scheda Personale Socio IK8YFU**

Dati Iscrizione							
ID	Tessera	Data Iscrizione	Rinnovo	Status	Tipologia	Diploma	RNRE
681	130729		2015	Approvato	OM	OK	

Cognome	Nome	Nominativo	Circolo	email	telefono	Bureau	Assicurazione
POCHI	ALESSANDRO	IK8YFU	RC01	ik8yfu@alice.it			2015

**Dati Personali**

Luogo nascita	Provincia	Data Nascita	Residenza			
			Via	CAP	Citta'	Prov.
MILANO	MI		VIA PIO LA TORRE 79	89024	POLISTENA	RC

[MODIFICA](#)

Scheda personale altro socio      Home page Database      Web site A.R.S.:

Vi è anche la possibilità di fare delle statistiche per conoscere il numero dei Soci per Provincia o Regione oppure per tipologia (YL, OM, A.R.S. in the World, ...) o ancora per numero di rinnovi. In poche parole non c'è dato relativo alla Associazione che non si possa estrarre dal DB.

Una parte importante è anche quella relativa alla possibilità di avere direttamente nel DB i dati di coloro che si iscrivono online evitando così errori di copiatura...

## IK8YFU, ALESSANDRO POCHI

### DATABASE SOCI A.R.S.



#### Ricerca per Circolo: RC01

ID	Tessera	Cognome	Nome	Nominativo	Rinnovo Tessera	Bureau	Assicurazione	Scheda personale	MODIFICA
690	130738	BULZOMI'	FRANCESCO	IW8QMR				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
340	130388	CALABRIA	DX-TEAM	I18LH				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
352	130400	CAMINITI	GIUSEPPE	IW8RUD				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
1058	131106	DE PAOLO G. LOMBARDI	ANTONIO	IW8QQL				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
447	130495	FAZARI	RANIERI DOMENICO	IZ8YVA				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
122	130170	GALLUCCIO	CRISTIAN	IZ8VQQ				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
1168	131216	ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE	M.M.MILANO	IZ8FFY	2015		2015	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
42	120142	LUMICISI	GIOVANNA	IZ8FEV				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
43	120143	LUMICISI	VINCENZO	IW8RAN				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
691	130739	MARCIANO'	GIOVANNI	IK8IOO				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
36	120136	MITTIGA	ANTONIO	IZ8FCR				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
411	130459	PAGANO	MICHELE	IZ8BRK				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
682	130730	PARLATO	DOMENICO	IZ8KCM	2015			<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
681	130729	POCHI	ALESSANDRO	IK8YFU	2015		2015	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
689	130737	RAO	GIUSEPPE	IZ8SJ				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
582	130630	RIZZO	SALVATORE	IZ8CZR				<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
440	130488	VERDIGLIONE	BRUNO	IZ8PPJ	2015		2015	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>

[Nuova Ricerca per Circolo](#)

[Home page Database](#)

[Web site A.R.S.](#)

### Inserimento nuovo Socio

Data di iscrizione: 7/3/2015

Tipologia  Status Iscrizione

Iscrizione RNRE

Nominativo

Nome

Cognome

Luogo nascita

Data nascita

Provincia Nascita

Via residenza

Citta' residenza

CAP

Provincia

email

Telefono

Numero Tessera A.R.S.

Rinnovo Tessera

Diploma

Circolo  Regione

Bureau  Assicurazione

[Home page Database](#)

Naturalmente è anche possibile gestire i Circoli con le apposite funzioni. Il lavoro, da parte mia è stato piacevole perché sono appassionato di programmazione anche se devo dire che il tempo impiegato è stato veramente tanto: siamo giunti alla release 7.3 ma, sicuramente, saranno implementate altre funzioni che si riterranno necessarie. Inutile precisare che il tutto è stato realizzato in modo assolutamente gratuito: il mio compenso è quello della soddisfazione di aver realizzato un servizio utile per l'Associazione a cui appartengo.

73

*IK8YFU, Alessandro*

## I5DOF, FRANCO DONATI

### FREQUENZE A DISPOSIZIONE DEI RADIOAMATORI IN ITALIA

Bande di frequenza	Lunghezza d'onda	Banda Servizio	Statuto di servizio
135,5 - 137,8 kHz	2.210,76 - 2.177,07	2.200 m	Secondario Max 1 W erp
1.830 - 1.850 kHz	163,93 - 162,16 m	160 m	Esclusivo
3.500 - 3.800 kHz	85,71 - 78,95 m	80 m	Secondario
7.000 - 7.100 kHz	42,86 - 42,25 m	40 m	Esclusivo
10,100 - 10,150 MHz	29,70 - 29,55 m	30 m	Secondario
14 - 14,350 MHz	21,43 - 20,91 m	20 m	Esclusivo
18,068 - 18,168 MHz	16,60 - 16,51 m	17 m	Esclusivo
21 - 21,450 MHz	14,29 - 13,99 m	15 m	Esclusivo
24,890 - 24,990 MHz	12,05 - 12,00 m	12 m	Esclusivo
28 - 29,700 MHz	10,71 - 10,10 m	10 m	Esclusivo + servizio satelliti
50 - 51 MHz	6,0 - 5,88 m	6 m	Secondario
144 - 146 MHz	2,08 - 2,05 m	2 m	Esclusivo + servizio satelliti
430 - 434 MHz	69,77 - 69,12 cm	70 cm	Secondario
435 - 436 MHz	68,97 - 68,80 cm	70 cm	Esclusivo + servizio satelliti
436 - 438 MHz	68,80 - 68,50 cm	70 cm	Secondario solo servizio satellite
1.240 - 1.245 MHz	24,19 - 24,10 cm	24 cm	Secondario
1.267 - 1.270 MHz	23,68 - 23,62 cm	23 cm	Secondario solo servizio satellite
1.270 - 1.298 MHz	23,15 - 23,11 cm	23 cm	Secondario
2.300 - 2.440 MHz	13,03 - 12,97 cm	13 cm	Secondario
2.440 - 2.450 MHz	12,30 - 12,24 cm	12 cm	Secondario + servizio satelliti
5.650 - 5.670 MHz	5,31 - 5,30 cm	5 cm	Secondario + servizio satelliti
5.760 - 5.770 MHz	5,21 - 5,20 cm	5 cm	Primario
5.830 - 5.850 MHz	5,15 - 5,13 cm	5 cm	Secondario + servizio satelliti
10,300 - 10,450 GHz	2,91 - 2,87 cm	3 cm	Secondario
10,450 - 10,500 GHz	2,87 - 2,86 cm	3 cm	Secondario + servizio satelliti
24 - 24,05 GHz	1,25 - 1,24 cm	1,5 cm	Esclusivo + servizio satelliti
47 - 47,20 GHz	6,38 - 6,36 mm	6 mm	Esclusivo + servizio satelliti
75,50 - 76 GHz	3,97 - 3,95 mm	3 mm	Primario fino al 2006 (*)
76 - 77,5 GHz	3,95 - 3,87 mm	3 mm	Secondario + servizio satelliti
77,5 - 78 GHz	3,87 - 3,85 mm	3 mm	Primario + servizio satelliti
78 - 81 GHz	3,85 - 3,70 mm	3 mm	Secondario + servizio satelliti
81 - 81,5 GHz	3,70 - 3,68 mm	3 mm	Secondario + servizio satelliti (**)
122,5 - 123 GHz	2,44 - 2,43 mm	2 mm	Secondario
134 - 136 GHz	2,23 - 2,20 mm	2 mm	Primario + servizio satelliti
136 - 141 GHz	2,20 - 2,12 mm	2 mm	Secondario + servizio satelliti
241 - 248 GHz	1,24 - 1,20 mm	1,2 mm	Secondario + servizio satelliti
248 - 250 GHz	1,21 - 1,20 mm	1,2 mm	Esclusivo + servizio satelliti
Oltre i 275 GHz			Libera sperimentazione

(\*) La banda di frequenze 75,5 - 76 GHz è anche attribuita con statuto primario ai servizi di Radioamatore e Radioamatore via satellite fino all'anno 2006

(\*\*) La banda di frequenze 81 - 81,5 GHz è anche attribuita con statuto secondario ai servizi di Radioamatore e Radioamatore via satellite

### 5H1MD ZANZIBAR ISLAND... RADIO MA NON SOLO...

Una spedizione diversa dal solito...

Perché ho potuto fare radio, portare aiuti alla popolazione Zanzibarina e vedere realtà al di fuori del Resort che spesso si ignorano.

Ho trovato un valido supporto in A.R.S. appena li ho cercati per chiedere un piccolo supporto alla mia attività, soprattutto per comprare medicine e materiale vario per scuole ed asili. Una donazione importante quella fatta da A.R.S. che, insieme a tante altre ricevute da amici OM ma non solo, mi hanno potuto far comprare tantissimo materiale.

I beneficiari sono stati due asili e due scuole in località Kidoti, nel nord dell'isola, ed in più siamo riusciti a comprare medicine per l'ospedale italiano creato a Zanzibar nel centro dell'isola e che è un validissimo supporto per le famiglie che vivono in quella zona.

Tutto comprato da noi, in città, nella capitale Stone Town, senza intermediari, verificando il materiale e consegnando tutto di persona in modo da essere sicuri che nulla andasse "perso".

Siamo riusciti a fare tanto, rubando tempo alla vacanza, ma la cosa a me ed Elena (la mia splendida fidanzata) non è pesata per nulla.

Avevamo messo in preventivo spostamenti lunghi e massacranti sulle strade molto dissestate, roba da nausea fissa e stomaco sottosopra.

Abbiamo trovato un buon appoggio in una ONLUS italiana che opera a Zanzibar, che ci ha messo



2014-Oct-01		21:56:11		Dial QRG KHz		Current Operation: Transmitting	
14076		Color-map	Brightness	Contrast	Speed	Gain	Smooth
Clear Decodes		Decode Again	0	DT Offset	Restore Defaults		
Double click an entry in list to begin a QSO. Right click copies to clipboard.							
UTC	Sync	dB	DT	DF	Exchange		
21:55	1	-17	-0,1	417	K LU6XQL	RAOLX	PN65
21:55	2	-18	0,0	8	K 5H1MD	IZ1BZV	R-22
21:55	6	-19	-1,0	-148	K CX4ACH	JA4MOK	73
21:53	4	-24	-0,3	0	K 5H1MD	JR1BVP	QM06
21:53	3	-19	-1,0	-148	K CX4ACH	JA4MOK	R-07
21:51	5	-10	-0,6	0	B 5H1MD	IZ8NVV	JN70
21:51	5	-23	-0,3	-431	K HL3IB	JR1BVP	73
21:51	8	-19	0,1	-947	B CQ	EA3CH	JN11

in contatto con alcune persone e questo ci ha molto facilitato i percorsi e gli spostamenti. Perché se non avessimo avuto il tesserino di questa Associazione, avremmo dovuto sborsare fior di quattrini ai posti di blocco (uno ogni km circa...) dove i solerti poliziotti cercano di far quadrare il bilancio familiare con qualche "mancia" extra... altrimenti rischi di rimanere fermo a farti controllare anche le mutande... hi hi...

## IZ1MHY, ANDREA GILI

Un altro sogno che siamo riusciti a coronare è stata la consegna di completi dello Spezia Calcio ad una squadra di calcio del luogo, selezionata tra tante, dopo svariati contatti con la Federcalcio locale. Il giorno della consegna è stato emozionante... una festa amichevole organizzata per noi, ospiti di tutto riguardo, con tante foto, sorrisi ed un po' di imbarazzo di questi ragazzi che non credevano ai loro occhi vedendo maglie con numero e sponsor. Una bella emozione davvero sapere che, d'ora in poi, questi ragazzi giocheranno in una parte remota dell'Africa con i colori della mia squadra. Tutto questo è stato possibile grazie all'amicizia che mi lega all'addetto stampa dello Spezia, Leonar Pinto, un ragazzo straordinario che, appena ha saputo del mio desiderio, si è fatto in quattro per trovarmi maglie, calzoncini e calzettoni ufficiali.

Venendo alla parte radio, è stata molto divertente con grandi pile up anche se poi, alla fine, il tempo dedicato è stato poco. Ho operato in JT65: essendo il primo in tale modo dalla Tanzania, ho avuto chiamate su chiamate ed è stato divertente essere al centro di tanta attenzione.

Poi tanta fonìa, un po' di RTTY e PSK31. Purtroppo, a metà vacanza, ho avuto un problema alla interfaccia digitale e non sono più riuscito ad operare in questi modi. Peccato perché ricevevo e-mail da tutto il mondo che mi cercavano ma potevo operare solo in fonìa.



## IZ1MHY, ANDREA GILI

Alla fine ho chiuso con 1.200 QSO e tanta soddisfazione. Ringrazio chi mi ha supportato con un aiuto: A.R.S. in primis, poi il MDXC (Mediterraneo DX Club), lo Spezia Calcio ed il gruppo giapponese NDXA. Ma non posso scordare le quote individuali di tanti cari amici, tanti OM nel mondo e, cosa che mi ha fatto piacere, di alcuni colleghi del Circolo SP01 che, in questa occasione, hanno dimostrato di avere cuore, di credere in me e nel mio progetto. Amici prima che OM... mentre ho ricevuto delusioni dalla locale Sezione ARI di La Spezia... dove sono stato sbeffeggiato e preso in giro da un componente del CD (vice presidente)... veramente assurdo. Credo che "far del bene" sia una cosa che viene dal cuore e non dall'appartenenza o meno ad un'associazione nella quale, tra l'altro, son stato iscritto 7 anni come socio, membro del CD e partecipante a tante tante manifestazioni. L'equipaggiamento è stato il solito delle mie attivazioni: Yaesu FT857, canna da pesca ed alimentatore switching. Un setup che mi ha sempre dato gioie in ogni parte del mondo. Le QSL (disegnate dal grande IZ1BZV Giorgio) sono in partenza in questi giorni tramite Bureau A.R.S..

Alla prossima attivazione...

73

*IZ1MHY, Andrea Gili*

*Referente del Circolo A.R.S. di La Spezia*

<http://www.iz1mhy.eu>



### PROGRAMMAZIONE DEL PROSSIMO EVENTO RIEVOCATIVO CON NOMINATIVO SPECIALE I11BRT

In collaborazione con A.R.S. - Amateur Radio Society Italia, Radioamatori Aeronautica Militare Grami, AIRE - Associazione Italiana Radio d'Epoca, Amici Del Monte Moro, ANMI - Associazione Nazionale Marinai Italiani, ARMI - Associazione Radioamatori Marinai Italiani, Radio Club Tigullio e Amici di Umberto Nobile, attiveremo il nominativo speciale I11BRT Biagi from Red Tend i giorni 1, 2, 3, 4 giugno 2015.

Verrà effettuata una trasmissione cadenzata dalla Ondina 33 replicata per l'occasione le notti dell'1 sul 2, del 2 sul 3 e del 3 sul 4 a partire dalle ore 21.00 ore locali fino alle ore 04.00, 3 volte ogni ora, cioè ogni 20 minuti e ai minuti 00 / 20 / 40 sulla banda dei 40 metri in CW con potenza di 10 W partendo dalla frequenza di 7.015 kHz a 7.040 kHz a step di 1 kHz con frequenza libera scelta di volta in volta. Si farà riferimento ad una e-mail per ricevere conferma ascolto e solo se coincideranno frequenze, orari e date, invieremo un Diploma Attestato d'ascolto a ricordo dell'evento. Contestualmente, una squadra con operatori a



rotazione, effettuerà QSO DX (bande HF in SSB/CW su 80/40/30/20/17/15/12/10 m) anche diurni nelle date indicate. Il QSO verrà confermato con scambio di eQSL preparata apposta oltre all'eventuale Diploma se pure ascoltata l'Ondina in 40 m (altre notizie utili per la partecipazione sul nostro Notiziario "LA RADIO" Organo Ufficiale di A.R.S. - Amateur Radio Society e sul Sito Facebook di A.R.S..

73

IK1VHX, Bruno Lusuriello

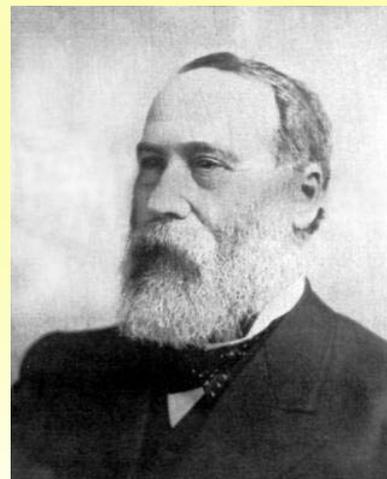
## ASSOCIATIVE

L'AMICIZIA È UN PO' COME LA SALUTE:

SE NE APPREZZA IL VALORE

SOLO QUANDO LA SI PERDE

**CHARLES CALEB COLTON**



## A.R.S. NELLA PROTEZIONE CIVILE



La nostra Associazione **A.R.S. - AMATEUR RADIO SOCIETY**, ha coronato un sogno che perseguiva da qualche mese. E' stato un lavoro svolto incessantemente poiché bisognava creare, all'interno di **A.R.S. Italia**, una struttura di volontari che intendessero svolgere questa particolare attività, impegnativa ma dall'alto valore aggiunto da un punto di vista della gratificazione personale.

Tanti i consigli del **Presidente R.N.R.E., IK1YLO Ing. Alberto Barbera**, col quale ci si è confrontati sulle varie tematiche e sulla necessità di adesioni qualificate alla nuova struttura.

Ovviamente abbiamo individuato il **Responsabile Nazionale** nella persona di un nostro Socio, **IZ0BNQ Pierfrancesco Corsi**, che già in passato si era occupato di problematiche attinenti alla **Protezione Civile**.

E' solo grazie alla sua mediazione e al suo lavoro se oggi possiamo annunciare la nostra presenza nel Raggruppamento.

Il giorno 18 settembre 2014 è giunta la comunicazione ufficiale **R.N.R.E.**



## **MEMBERS HISTORY**



Regards to all Amateur Radio, I am YT2KID, Dragan Ivanovic (Dragi), OM since 1977. I live and work in Krusevac and otherwise is my hometown KUKLJIN, 12 km from Krusevac locator KN0300. Otherwise I am one of the coordinators of castles WCA Srbija. My work at the station is 5 to 6 hours daily because I love this hobby and I love castles and flora and fauna.

73

*YT2KID, Dragan*



# A.R.S. IN THE WORLD – IZoLNP, GIUSEPPE RUSSO



## A.R.S. IN THE WORLD – IZoLNP, GIUSEPPE RUSSO



### AMATEUR RADIO SOCIETY - IQOWX

ASSOCIAZIONE RADIANSTICA ITALIANA - SPERIMENTAZIONE E RADIOASSISTENZA

Organo Ufficiale: LA RADIO ([redazione@arsitalia.it](mailto:redazione@arsitalia.it))

#### REGISTRATION FORM

To subscribe to A.R.S you must fill out the form, read the "Terms of Privacy" and "Terms of the statute", sign and date for acceptance. Send or deliver to [jz0lno@email.it](mailto:jz0lno@email.it) or [segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it). Fields marked with an asterisk (\*) are required.

Name\*  Surname\*

Place of birth\*  Date of birth\*

City of residence\*  Postcode\*

Country\*  Address\*

Email\*  Profession\*

Telephone number  Tax Code

OM/SWL  OM/SWL Call

DATE \_\_\_\_\_ SIGNATURE \_\_\_\_\_

#### Privacy Terms

Information: Pursuant to art. 13 of D.Legs. 30-06-03 n° 196 "regarding the protection of personal data" data mentioned above will be treated for the purposes strictly related to obtaining the necessary habilitation title in question.

#### Terms of the Statute

I certify by signature below, to accept the Statute and the full and final effect of all the general measures and all decisions taken by ARS and its organs. Pursuant to art. 7 - point 4 - Statute declare under my own responsibility, that I am not in a position convicted, indicted or investigated for intentional offenses relating to any asset in the Statute.

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

Mailto: [segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it) Sede Nazionale: Amateur Radio Society - Strada delle Marche, 58 - 61122 PESARO (PU)  
Sede operativa, via B. Graziosi, 26 - Perugia  
CF: 90161790275

## SOCI A.R.S. IN THE WORLD – ULTIMI ISCRITTI

4L7AA



CN8CE



CT1DDW



E41MS



EA3HSL



EA4GEL



EC5AHA



LW2EIY



UR5EAW



V31JP



VU3SXC



XE1DMU



## IL NOSTRO SOCIO A.R.S. VE3TXD



**A.R.S. — AMATEUR RADIO SOCIETY**  
**ASSOCIAZIONE RADIANTISTICA ITALIANA**

**Sito Internet:** [www.arsitalia.it](http://www.arsitalia.it)

**e-mail Segreteria:** [segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it)

**e-mail Redazione "LA RADIO":** [redazione@arsitalia.it](mailto:redazione@arsitalia.it)

**e-mail Informazioni:** [info@arsitalia.it](mailto:info@arsitalia.it)

**e-mail Circoli:** [circoli@arsitalia.it](mailto:circoli@arsitalia.it)

## PARTNERSHIP CON TEAM 7043 - GIAPPONE



JH3DMQ  
MUNEHIRO  
MIZUTANI

[http://  
www.hamlife.jp/](http://www.hamlife.jp/)  
<http://blog.zaq.ne.jp/team7043/>

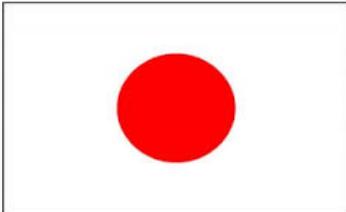
Team7043  
SINCE 2011.03.11~



**T.E.A.M.**  
**Total**  
**Emergency**  
**Amateur Radio**  
**Mission**



# PARTNERSHIP CON TEAM 7043 - GIAPPONE



**Team7043**  
SINCE 2011.03.11~



## RICEVIAMO DA SITI DELLA MONGOLIA



МОНГОЛ  
УЛАСЫН  
РАДИО  
СПОРТЫН  
ХЕЛЭГ

# MONGOLIAN RADIO SPORT FEDERATION

Dedicated to Amateur Radio since 1968.



RICEVIAMO DAL GEMELLAGGIO CON LA SERBIA

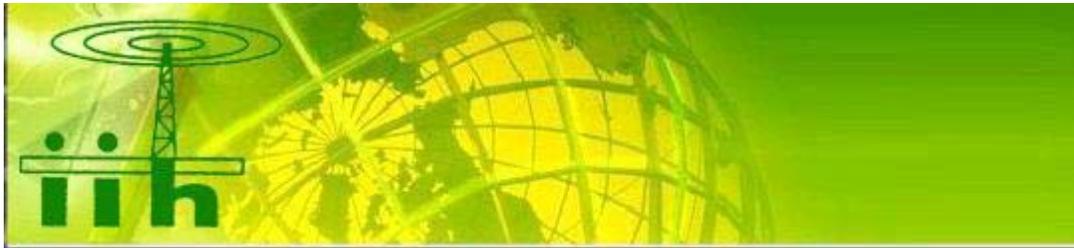


# Radio klub "Banjica" YU1BBV

11221 Beograd, Vojvode Stepe 520, Srbija  
tel: 065/3983-790 e-mail: yu1bbv@yahoo.com



## PARTNERSHIP CON VU2IIH



INDIA

# AT 3 IRK

INSTITUTE OF AMATEUR RADIO IN KERALA

**World Amateur Radio Day 2014**  
**"Your Gateway to Wireless Communication"**  
**30th Foundation Year - Field Day**  
**HAM RADIO EMERGENCY NETWORK**



VU2NSL, Subu



QSL



## A.R.S. – Amateur Radio Society

Associazione Radiantistica Italiana  
Sperimentazione e Radioassistenza

[www.arsitalia.it](http://www.arsitalia.it)

Scrivici a:

[segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it)



[info@arsitalia.it](mailto:info@arsitalia.it)



[redazione@arsitalia.it](mailto:redazione@arsitalia.it)

[circoli@arsitalia.it](mailto:circoli@arsitalia.it)

# QSL SERVICE A.R.S.

## AMATEUR RADIO SOCIETY

c/o **IOPYP, Marcello PIMPINELLI**

Via Raffaele Silvestrini, 10

06129 - Perugia

# ORARIO U T C

Viene di seguito riportata la lista dei fusi orari e delle zone in essi contenuti. Le regioni segnate con “\*” osservano l’ora legale, per cui è necessario aggiungere 1 ora in estate.

73

*IoPYP, Marcello*



U T C	Z O N E
-11	Isole Midway, Nive-Samoa, Samoa Americane
-10	Atollo Johnston, Polinesia Francese (Arcipelago Society inclusa Tahiti-Arcipelago Tuamotu-Isole Tubvai), Stati Uniti(Hawaii), Stati Uniti (Isole Aleutine dell’Alaska*)
-9:30	Polinesia Francese (Isole Marchesi)
-9	Polinesia Francese (Isole Gambier), Stati Uniti(Alaska*)
-8	Canada (Columbia Britannica*, Yukou*), Messico (Bassa California*), Stati Uniti (California*, Idaho Settentrionale*), Nevada*, Oregon esclusa Contea Malheur*, Stato di Washington*
-7	Canada (Alberta*, Territori del Nord-Ovest*, Nunavut montagne*, Messico Bassa California del Sud*, Chihuahua*, Nayarit*, Sinaloa (Sonora)*, Stati Uniti (Arizona, Colorado*, Idaho meridionale*, Montana*, Nebraska occidentale*, Nuovo Messico*, Dakota del Nord occidentale*, Oregon (Contea Malhuer*), Dakota del Sud occidentale*, Utah*, Wyoming*
-6	Belize, Canada (Manitoba*), Nunavut (isola Southampton, Nunavu Centrale*, Ontario occidentale*, Saskatchewan), Cile (Isola di Pasqua), Costa Rica, Ecuador (Isole Galapagos), El Salvador, Guatemala, Honduras, Messico (tutti gli stati menzionati, più il Distrio Federal), Nicaragua, Stati Uniti (Alabama*, Arkansas*, Illinois*, Indiana*, Iowa*, Kansas*, Kentucky occidentale*, Louisiana*, Minnesota*, Mississippi*, Missouri*, Nebraska orientale*, Dakota del Nord*, Oklahoma*, Dakota del Sud orientale*, Tennessee centrale e occidentale*, Texas*, Wisconsin*
-5	Brasile, Canada (Nunavut orientale*, Ontario*, Quebec*), Colombia, Cuba*, Ecuador, Giamaica, Haiti, Isole Cayman, Isole Turis e Caicos*, Panama, Peru, Stati Uniti (Connecticut*, Delaware*, Distretto di Columbia, Florida*, Georgia, Indiana gran parte dello Stato*, Kentucky orientale e centrale*, Maine*, Maryland*, Massachusetts*, Michigan*, New Hampshire*, New Jersey*, New York*, Carolina del Nord*, Ohio*, Pennsylvania*, Rhode Island*, Carolina del Sud*, Tennessee orientale*, Vermont*, Virginia*, Virginia Occidentale*

## IoPYP, MARCELLO PIMPINELLI

-4	Anguilla, Antigua e Barbuda, Antille Olandesi, Aruba, Barbados, Bolivia, Brasile (Amazonas, Mato Grosso*, Mato Grosso do Sul*, Para occidentale, Rondonia, Roraima), Canada (Labrador*, New Brunswick*, Nuova Scozia*, Isola Del Principe Edoardo*), Cile*, Dominica, Grenada, Guadalupa, Guyana, Isole Falkland*, Isole Vergini, Martinica, Montserrat, Paraguay*, Porto Rico, Repubblica Dominicana, Saint Kitts e Nevis, Saint Vincent e le Grenadine, Santa Lucia, Trinidad e Tobago, Venezuela
-3:30	Canada (Terranova*)
-3	Argentina, Bahamas*, Brasile (Alagos, Amapa, Bahia*, Ceara, Distrito Federal*, Espirito Santo*, Goias, Maranhao, Minas Gerais*, Para orientale, Paraiba, Parana*, Parnambuco, Piaui, Rio de Janeiro*, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul*, Santa Caterina*, Sao Paulo*, Sergipe, Tocantins*), Groenlandia, Guinea Francese*, Saint Pierre e Miquelon*, Suriname, Uruguay
-2	Bermuda*, Brasile (Fernando de Noronha)
-1	Capo Verde, Portogallo (Azzorre*)
-----	Burkina Faso, Costa D'avorio, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Irlanda*, Islanda, Isole Faroe*, Liberia, Mali, Mauritania, Marocco, Portogallo*, Regno Unito*, Santa Elena, Sao Tomè e Principe, Senegal, Sierra Leone, Spagna* (Canarie), Togo
+1	Albania*, Andorra*, Angola, Austria*, Belgio*, Benin, Bosnia-Erzegovina*, Camerun, Ciad, Croazia*, Danimarca*, Francia*, Gabon, Germania*, Gibilterra*, Guinea Equatoriale, Italia*, Isole Svalbard e Jan Mayen*, Liechtenstein*, Lussemburgo*, Macedonia*, Malta*, Principato Di Monaco*, Namibia*, Niger, Nigeria, Norvegia*, Paesi Bassi*, Polonia*, Rep.Ceca*, Rep.Centroafricana, Rep.Del Congo, Rep. Dem. Del Congo (Kinshasa, Bandundu, Bas-Zaire, Equateur), San Marino*, Serbia*, Montenegro*, Slovacchia*, Slovenia*, Spagna*, Svezia*, Svizzera*, Tunisi, Ungheria*
+2	Bielorussia*, Botswana, Bulgaria*, Burundi, Cipro*, Cisgiordania*, Egitto*, Estonia*, Finlandia*, Giordania, Grecia*, Israele*, Lettonia*, Lesotho, Libano*, Libia, Lituania*, Malawi, Moldavia*, Mozambico, Rep.Democratica Del Congo (Kasai occidentale, Kasai orientale, Alto Zaire, Katanga), Romania*, Russia (Zona 1* compresa Kaliningrad), Ruanda*, Striscia di Gaza*, Sudafrica, Swaziland, Siria*, Turchia*, Ucraina*, Zambia, Zimbabwe
+3	Arabia Saudita, Bahrain, Comore, Eritrea, Etiopia, Gibuti, Iraq*, Kenya, Kuwait, Madagascar, Mayotte, Qatar, Russia (Zona 2* include Mosca e San Pietroburgo; questo fuso orario si applica anche alle ferrovie di tutta la Russia), Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda, Yemen

## IoPYP, MARCELLO PIMPINELLI

+3:30	Iran*
+4	Emirati Arabi Uniti, Georgia*, Kazakistan Occidentale*, Mauritius, Oman, Reunion, Russia Zona 3*, Seychelles
+4:30	Afghanistan
+5	Armenia, Azerbaijan*, Kazakistan Centrale*, Kirghizistan*, Maldive, Pakistan, Russia (Zona 4* comprende Ekaterinburg e Perm), Tagikistan, Turkmenistan, Uzbekistan
+5:30	India
+5:45	Nepal
+6	Bangladesh, Bhutan, Kazakistan Orientale*, Russia (Zona 5* comprende Novosibirsk e Omsk), Sri Lanka, Isole Colos Myanmar
+7	Cambogia, Indonesia Occidentale, Isola Christmas (Australia), Laos, Russia Zona 6*, Thailandia, Vietnam
+8	Australia Occidentale, Brunei, Cina Continentale, Filippine, Hong Kong, Indonesia Centrale, Macao, Malesia, Mongolia, Russia Zona 7*, Singapore, Taiwan. Si noti che l'intera Cina ha lo stesso orario, il che rende questo fuso orario eccezionalmente ampio. All'estremità occidentale della Cina il sole raggiunge lo zenit alle 15:00, all'estremità orientale alle 11:00
+9	Corea Del Nord, Corea Del Sud, Giappone, Indonesia Orientale, Palau, Russia Zona 8* (comprende Yakutsk), Timor Est
+9:30	Australia, Broken Hill (Nuovo Galles del Nord), Territori del Nord, Australia Meridionale*
+10	Australia (Australian Capital Territory*, Nuovo Galles del Sud*eccetto Broken Hill, Queenisland, Victoria*, Tasmania*), Guam, Isole Cook, Isole Marianne Settentrionali, Papua Nuova Guinea, Russia Zona 9* (comprende Vladivostok), Stati Federati di Micronesia (Yap e Chuuk)
+10:30	Australia, Isola Lord Howe*
+11	Isole Salomone, Nuova Caledonia, Russia Zona 10*, Stati Federati di Micronesia (Kosrae e Pohnpei), Vanuatu, Isole Norfolk
+12	Figi*, Isola Wake, Isole Marshall, Kiribati (Isole Gilbert), Nauru, Nuova Zelanda (Aotearoa, Isole Chatham*)
+13	Kiribati (Isole Phoenix), Tonga
+14	Kiribati (Isole della linea o Sporadiequatoriali)

## “I RADIOAMATORI RACCONTANO”, MARIO DI IORIO



Gentili iscritti A.R.S.,

con la presente comunichiamo a tutti gli iscritti all'Associazione A.R.S. — Amateur Radio Society, che l'agenzia Assicurativa Assicorso, Rappresentante Unipol Assicurazioni, ha convenuto una convenzione che riserva a tutti gli iscritti alla Vs. Associazione, nonché ai loro familiari, un trattamento convenzionale particolarmente vantaggioso, su **polizze assicurative Auto, Moto, Infortuni, Casa, Azienda.**

Distinti Saluti,

**Assicorso - Unipol Assicurazioni**

Viale Ancona, 11- 30173 Mestre



**Unipol**  
ASSICURAZIONI

LE NOSTRE SOLUZIONI ASSICURATIVE E FINANZIARIE.

## C'ERA UNA VOLTA...

*"Il futuro esiste perché esiste il nostro passato. Ricordare il passato è, dunque, un dovere se vogliamo credere nel nostro futuro." (I4AWX)*

ITALIAN  
AMATEUR RADIO STATION

# i2 CAB

PSE  
9,5L direct

TO RADIO:  
~~10~~ PYP  
on Marcella

CONFIRMING

QRA:  
BEPPE  
CAMERONI  
VIA D. CHIESA, 26  
QTH:  
27029-VIGEVANO (PV)

cq DX  
cq DX

OUR QSO	GMT	DATE	MHz	RST
2xSSB	1338	27-8-71	7	59++

## A.R.S. - ISCRIZIONE

# A.R.S.

## AMATEUR RADIO SOCIETY

Associazione Radiantistica Italiana  
Sperimentazione e Radioassistenza

L'**A.R.S. - IQ0WX** - informa che sono disponibili i seguenti servizi per i Soci, OM, SWL e Simpatizzanti:

- **Iscrizione** **gratuita**
- **Tessera Socio** Euro **7,00** all'anno
- **Assicurazione antenne** Euro **5,00** all'anno
- **Servizio QSL** Euro **20,00** all'anno
- **Notiziario "LA RADIO"** **on-line gratuito** per gli Iscritti

obbligatoria per  
i soli OM iscritti

Iscrizioni ed informazioni su [www.arsitalia.it](http://www.arsitalia.it)

**Visitate il nostro Sito con tantissime notizie**

**Siamo anche su [Facebook](#), [Twitter](#), [LinkedIn](#) e [Radiomercato.com](http://Radiomercato.com)**

**APRITE UN CIRCOLO NELLA VOSTRA CITTA'**

**73**

**IOSNY, Nicola**

## CARICO PASSANTE DI 50 $\Omega$ (PER IL LABORATORIO)



Spesso gli OM autocostruttori che trafficano in misure elettriche si trovano ad aver bisogno di piccoli aggeggi di ausilio per le proprie sperimentazioni e che non reperiscono facilmente sul mercato, vuoi per la difficile disponibilità di accessori, vuoi per il costo talvolta spropositato degli stessi, o addirittura perché nessuno ha mai pensato di realizzarli, industria o privato che sia: in questi casi ci sovvienne appunto l'autocostruzione a risolvere i nostri problemi.

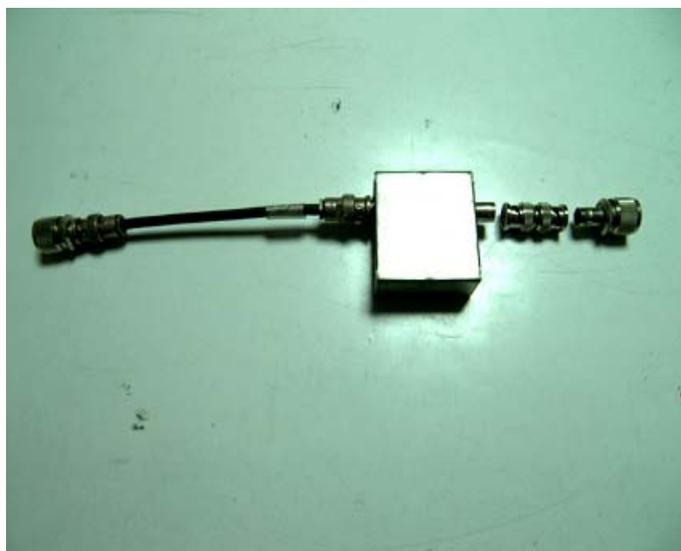
In questo mio scritto propongo quindi la realizzazione di un CARICO PASSANTE a 50  $\Omega$  da circa 4 W (vedi schema).

Tale dispositivo non è affatto originale ma è molto descritto sulle riviste come Carico Fittizio di uso provvisorio per la facilità con cui si può costruire al momento del bisogno.

Tali dispositivi esistono, quali accessori opzionali e di solito di piccole dimensioni, che non possono essere caricati oltre 1 W, in accoppiamento a sonde di vario genere che le case costruttrici di strumentazione professionale di laboratorio mettono a disposizione della utenza ma, una volta che sono andati fuori uso (per i più svariati motivi), ne diventa difficile la stessa reperibilità.

La costruzione del dispositivo è molto semplice ed è a portata di chiunque.

Sembra strano, ma la cosa più difficile è il reperimento del poco e povero materiale che occorre:



- scatolino in lamierino stagnato con coperchio (50 x 55 x 25 circa);
- n° 2 resistenze ad impasto da 100  $\Omega$  - 2 W;
- n° 2 connettori BNC (femmina) da pannello;
- filo di Rame e Stagno.

Lo scatolino, se non lo si trova dal proprio fornitore, potrebbe essere richiesto alla Heltron (Nuova Elettronica li usava in un kit di un filtro passa-alto per TV - eliminazione interferenze CB in UHF - già predisposto con i fori laterali per connettori BNC).

## ISSKG, GIUSEPPE BALLETTA

Le resistenze ad impasto (antiinduttive) bisogna cercarle sul Web, ma, per chi non ha pretese di poterle utilizzare fino ai 500 MHz ed oltre, potrebbero andare bene anche quelle tradizionali a carbone.

Comunque io consiglio di darsi da fare per reperire quelle ad impasto perché ne vale veramente la pena per la costruzione di un dispositivo realmente professionale e che sarà strausato per la comodità di flessibilità nelle più svariate occasioni di misure elettriche.

Per la costruzione ed il montaggio, le foto illustrano la disposizione della modesta componentistica, che va montata rigorosamente nello stesso modo.

Come prima cosa vanno montati i due BNC sulle fiancate.

Poi si salda un filo di rame di interconnessione fra i reofori centrali dei due connettori, così da unirli fra loro.

Ciascuno dei reofori delle due resistenze vengono rispettivamente saldati, in immediata prossimità dei reofori BNC, sul filo di rame di interconnessione.

Gli altri capi dei reofori delle due resistenze vanno rispettivamente saldati a massa, sul fondo dello scatolino di lamierino stagnato.

Il coperchio chiude poi lo scatolino con le proprie fiancatine elastiche.

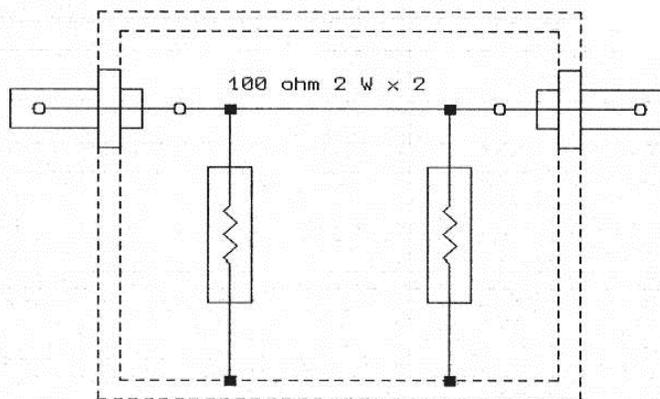
L'attrezzo è così pronto per l'uso.

Può essere utilizzato come semplice carico fittizio dei palmari VHF - UHF ovvero come semplice carico fittizio per apparati CB.

Per tali funzioni non deve essere superato il limite di 5 W.

Può essere utilizzato, ancora, come carico fittizio passante per misura su oscilloscopio o Voltmetro elettronico a RF.

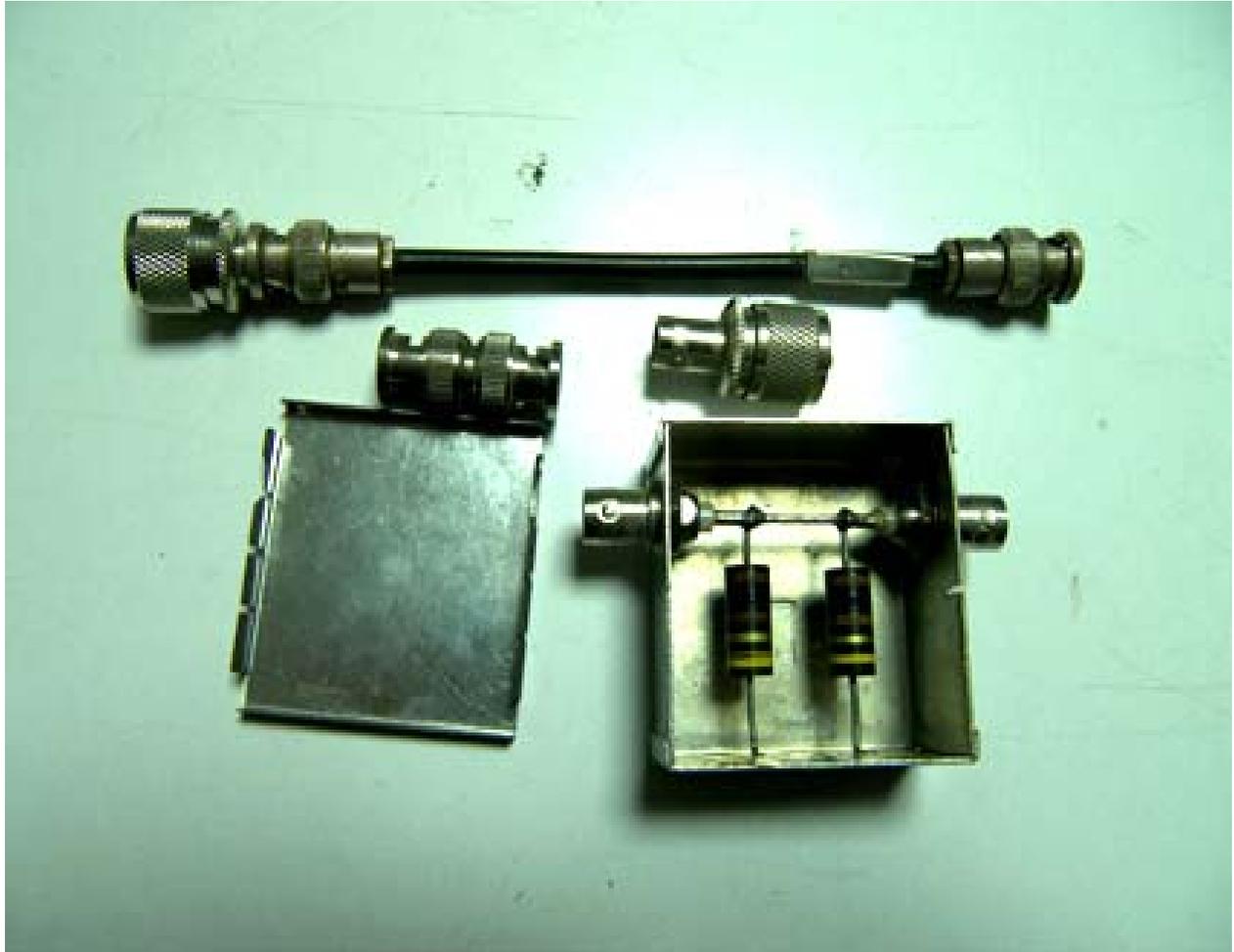
È questo di norma l'uso specifico.



CARICO FITTIZIO PASSANTE  
50 ohm

SCHEMA

## I8SKG, GIUSEPPE BALLETTA



Mi preme rilevare che, se il tutto è ben assemblato, l'SWR è di 1 / 1,1 fino ad oltre 500 MHz. Se tale valore non lo si ottiene, sempre restando fermo l'utilizzo di resistenze ad impasto, si deve provare a spostare leggermente la disposizione delle resistenze su filo di interconnessione dei BNC.

A disposizione per ulteriori chiarimenti

73

*I8SKG, Giuseppe Balletta*

*Via Nazionale, 178*

*81028 - S. Maria a Vico (CE)*

## INFORMAZIONI UTILI

**ASSISTENZA LEGALE:** i professionisti in elenco sono disponibili per consulenze di carattere legale per i Soci A.R.S.

[Avv. BACCANI ALBERTO, I2VBC](#)

e-mail: [legalbac@stbac.net](mailto:legalbac@stbac.net) - **MILANO**

[Avv. MASTINO CASIMIRO](#)

Mastiff, studio legale internazionale e di consulenza fiscale

Viale Umberto, 98 - 07100 **SASSARI** - Tel. 079 272076

[Avv. CARADONNA ANTONIO](#)

Via Cancellò, 2 - 81024 **MADDALONI (CASERTA)**

Via Aurora, 21 - 20037 **PADERNO DUGNANO (MILANO)**

e-mail: [avv.antonioacaradonna@pec.it](mailto:avv.antonioacaradonna@pec.it)

Tel. 0823 432308 - Fax 02 94750053 - Cell. 338 2540601

[Avv. DEL PESCE MAURIZIO, IZ7GWZ](#) - **FOGGIA** - Cell. 338 7102285

[AVV. VERDIGLIONE BRUNO, IZ8PPJ](#)

Web: [www.studioverdegliione.it](http://www.studioverdegliione.it)

**OM, SWL, BCL, SIMPATIZZANTI**  
**ISCRIVETEVI AD A.R.S.**

## SERVIZIO QSL PER I SOCI A.R.S.



## GADGET PER I SOCI A.R.S.

L'A.R.S. — Amateur Radio Society scende in campo con nuove iniziative per avvicinare ancor di più i propri aderenti alla "Society". È una azione utile poiché abbiamo la necessità di espanderci e far conoscere ulteriormente l'Associazione di cui facciamo parte. In una sola parola dobbiamo essere "identificabili" nelle manifestazioni a cui partecipiamo, siano esse Fiere, Convegni, Raduni. Essere identificabile è segno di appartenenza, significa voler bene alla nostra A.R.S. — Amateur Radio Society. Per questo motivo abbiamo deciso di mettere a disposizione della nostra comunità e di quanti volessero approfittarne, una serie di **Gadget** marchiati A.R.S. — Amateur Radio Society. Si parte dalla tessera di appartenenza, formato bancomat, che può essere unita ad alcuni servizi come assicurazione antenne e Bureau e che identifica il Socio. *Scegliere i nostri gadget significa sostenere l'Associazione e farne parte con convinzione. Chi fosse intenzionato può ordinare tramite il form elettronico sulla pagina **Gadget** (<http://www.arsitalia.it/wp/gadget/>) con formalità di pagamento elettronico. Potete anche scrivere alla Segreteria ([segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it)) per avere maggiori informazioni.*



Tessera di appartenenza alla nostra Associazione: ha validità sino al 31/12 di ogni anno solare e ad essa sono associati degli sconti sui nostri servizi.

- Tessera: **7€ obbligatoria per i soli OM iscritti**
- Tessera (7€) + Assicurazione antenne (5€): **offerta 10€**
- Tessera (7€) + Servizio Bureau (20€): **offerta 25€**
- Tessera (7€) + Assicurazione antenne (5€) + Servizio Bureau (20€): **offerta 30€**

Tessera (7€) + Assicurazione antenne (5€) + Bureau (20€) + cappellino (8€) + penna (0,80€):  
**Offerta speciale 35€** anziché 40,80€



# “LA RADIO”

Organo Ufficiale A.R.S.  
ANNO III — N. 29 — 4-2015

**DIRETTORE:** I0SNY, Nicola SANNA

**COLLABORATORI:** IZ0EIK, Erica SANNA; I6RKB, Giuseppe CIUCCIARELLI; IZ8EZP, Mario LIBRERA; IK1YLO, Alberto BARBERA; IK7JWX, Alfredo DE NISI; I4AWX, Luigi BELVEDERI; IK8ESU, Domenico CARADONNA; IZ1HVD, Danilo PAPURELLO; SWL I3-65709, Walter CAPOZZA; IK0ELN, Giovanni LO RUSSO; I8SKG, Giuseppe BALLETTA; HB9FBG, Mauro SANTUS; IW4BIC, Cesare GRIDELLI; I4YY, Giancarlo BRESCIANI; OE7OPJ, Peter OBERHOFER; IZ1RFM, Domenico BIANCO; IK8HIS, Luigi COLUCCI; I-8000-PU, Antonio FUCCI; IK8YFU, Alessandro POCHI; BA1DU, Alan KUNG; I7TZU, Fernando RINI; IZ6UQL, Ivano PUCA; IK8LTB, Francesco PRESTA; IZ7DTC, Francesco ROSIELLO; I6DCH, Gianfranco PANZINI; IZ6ABA, Mario DI IORIO; Silvia LA MONTAGNA; IK8VKW, Francesco CUPOLILLO; IK0IXI, Fabio BONUCCI; JS6RR, Takechi FUNAKI; JT1CD, Khos BAYAR; IZ7GWZ, Maurizio DEL PESCE; IOGEJ, Lidio GENTILI; IZ3WVO, Massimo NICHISOLO; IZ8PPI, Luigi BENVISTO; IK8TMD, Salvatore CARBONE; IZ0VXY, Massimiliano BARTOLI; JT1DN, Nekhiit DASH; IOPYP, Marcello PIMPINELLI, IZ0LNP, Giuseppe RUSSO; IK1WJQ, Emilio MORETTI; I0SJC, Salvatore CARIELLO; IZ00ZB, Luigi PACELLA; IZ1GJH, Massimo SERVENTE; ISORAG, Renato SECHI; IK8HEQ, Dorina PISCOPO; IZ4ZBN, Mirko ROSSI; IZ4WNA, Alessandro TORTORICI; IV3SJV, Marco MARTINELLI; JH3DMQ, Munehiro MIZUTANI; VU3JNM, Jagadees N. MALAKANNAVART; VU2FI, Shankar SATHYAPAL; IK1VHX, Bruno LUSURIELLO; IK2JYT, Giovanni TERZAGHI; I5DOF, Franco DONATI; IZ5IOW, Marco CARDELLI; IZ1TRG, Luca GIOAN; IK0RNR, Massimo SABELLICO; IZ0BNQ, Pierfrancesco CORSI; IZ1MHY, Andrea Gili

**GRAPHIC EDITOR:** IZ0ISD, Daniele SANNA

Sono graditi gli articoli che ci invierete e che verranno pubblicati anche se non siete Soci ed auspichiamo anche la collaborazione di Radioamatori stranieri.

L’A.R.S. è un’Associazione aperta e liberale in cui si potranno portare avanti un’attività e una Rubrica che rivestano interesse generale ed anche tecnico.

Attendiamo anche vostri suggerimenti e idee dei quali prenderemo nota e che cercheremo di portare avanti in base allo Statuto già da tempo pubblicato sul nostro Sito.

I nostri indirizzi sono i seguenti:

<http://www.arsitalia.it>

[info@arsitalia.it](mailto:info@arsitalia.it)

[segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it)

**ISCRIVETEVI ALL’A.R.S.**

